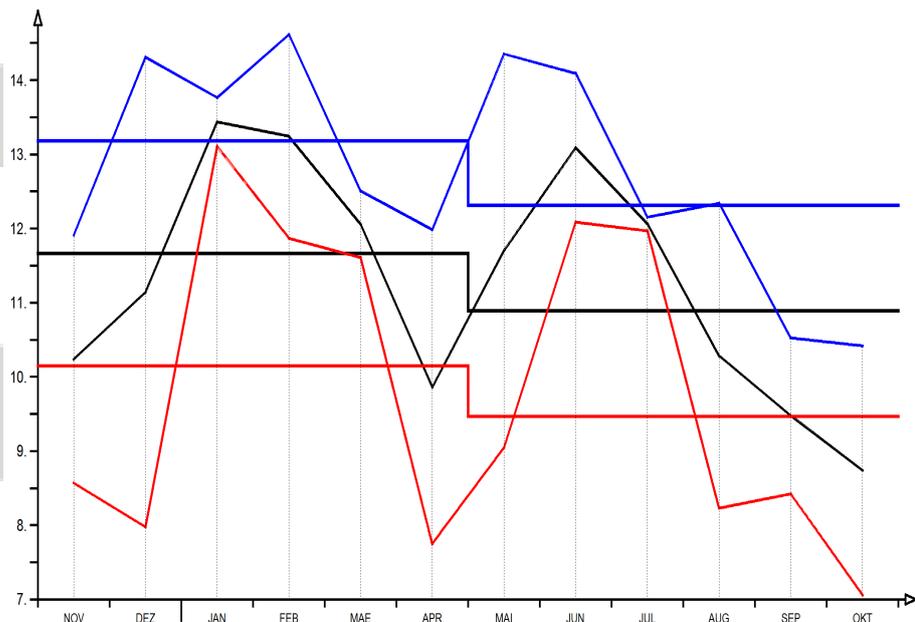




# Klimawandel in Süddeutschland

Veränderungen von meteorologischen und hydrologischen Kenngrößen

## Klimamonitoring im Rahmen des Kooperationsvorhabens KLIWA



## Monitoringbericht 2016

Hochwasserabflüsse

Zusätzliche Auswertungen für das KLIWA-Untersuchungsgebiet



## **Impressum**

Bearbeiter der zusätzlichen Auswertungen zu den Hochwasserabflüssen im Auftrag von KLIWA:

**Institut für Wasser und Gewässerentwicklung am Karlsruher-Institut für Technologie,  
Bereich Hydrologie:**  
Dr. Jürgen Ihringer

Redaktionelle Bearbeitung:

**Bayerisches Landesamt für Umwelt (Federführung):**  
Holger Komischke und Alana Steinbauer

**Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg:**  
Vassilis Kolokotronis

**Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht Rheinland-Pfalz:**  
Dr. Andreas Meuser und Christian Iber

**Deutscher Wetterdienst:**  
Dr. Monika Rauthe und Dr. Thomas Deutschländer

Nachdruck – auch auszugsweise – nur mit Zustimmung der Herausgeber unter Quellenangabe und Überlassung von Belegexemplaren gestattet.

---

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Hintergrund</b>	<b>6</b>
<b>2</b>	<b>Methodisches Vorgehen</b>	<b>7</b>
<b>3</b>	<b>Ergebnisse zu den KLIWA-Pegeln</b>	<b>9</b>
	Pegel Kirchen-Hausen/Donau Pegel-Nr.: 105	10
	Pegel Beuron/Donau Pegel-Nr.: 168	11
	Pegel Hammereisenbach/Breg Pegel-Nr.: 1139	12
	Pegel Hundersingen/Donau Pegel-Nr.: 120	13
	Pegel Berg/Donau Pegel-Nr.: 125	14
	Pegel Mengen (Add.)/Ablach Pegel-Nr.: 1159	15
	Pegel Sonthofen/Iller Pegel-Nr.: 1140100	16
	Pegel Kempten/Iller Pegel-Nr.: 1140200	17
	Pegel Wiblingen/Iller mit Kanal Pegel-Nr.: 6140500	18
	Pegel Neu Ulm Bad Held/Donau Pegel-Nr.: 1002630	19
	Pegel Donauwörth/Donau Pegel-Nr.: 1003980	20
	Pegel Pfaffenhofen/Zusam Pegel-Nr.: 1192600	21
	Pegel Landsberg/Lech Pegel-Nr.: 1200300	22
	Pegel Pfronten Ried/Vils Pegel-Nr.: 1218300	23
	Pegel Biessenhofen/Wertach Pegel-Nr.: 1240500	24
	Pegel Mettendorf/Schwarzach Pegel-Nr.: 1346500	25
	Pegel Ingolstadt/Donau Pegel-Nr.: 1004600	26
	Pegel Kelheim/Donau Pegel-Nr.: 1005300	27
	Pegel Manching Bahnbr./Paar Pegel-Nr.: 1320850	28
	Pegel Heitzenhofen/Naab Pegel-Nr.: 1400800	29
	Pegel Böhmischesbruck/Pfreimd Pegel-Nr.: 1436200	30
	Pegel Marienthal/Regen Pegel-Nr.: 1520750	31
	Pegel Teisnach/Schwarzer Regen Pegel-Nr.: 1521200	32
	Pegel Schwabelweis/Donau Pegel-Nr.: 1006200	33
	Pegel Pfelling/Donau Pegel-Nr.: 1007800	34
	Pegel Mittenwald/Isar Pegel-Nr.: 1600070	35
	Pegel Plattling/Isar mit Mühlbächen Pegel-Nr.: 1600850	36
	Pegel Garmisch u. d. P./Loisach Pegel-Nr.: 1640200	37
	Pegel Schlehdorf/Loisach Pegel-Nr.: 1640490	38
	Pegel Fürstenfeldbruck/Amper Pegel-Nr.: 1660500	39
	Pegel Inkofen/Amper Pegel-Nr.: 1660700	40
	Pegel Oberammergau/Ammer Pegel-Nr.: 1661070	41
	Pegel Weilheim/Ammer Pegel-Nr.: 1661300	42
	Pegel Leutstetten/Würm Pegel-Nr.: 1666500	43
	Pegel Birnbach/Rott Pegel-Nr.: 1880640	44



Pegel Altenmarkt/Alz Pegel-Nr.: 1840500	45
Pegel Staudach/Tiroler Achen Pegel-Nr.: 1845400	46
Pegel Stein/Traun Pegel-Nr.: 1848350	47
Pegel Siegsdorf/Weiße Traun Pegel-Nr.: 1848600	48
Pegel Wernleiten/Rote Traun Pegel-Nr.: 1848750	49
Pegel Burghausen/Salzach Pegel-Nr.: 1860600	50
Pegel Ilsank/Ramsauer Ache Pegel-Nr.: 1862200	51
Pegel Unterjettenberg/Saalach Pegel-Nr.: 1864200	52
Pegel Oberaudorf/Inn Pegel-Nr.: 1800040	53
Pegel Eschelbach/Inn Pegel-Nr.: 1800500	54
Pegel Passau Ingling/Inn Pegel-Nr.: 1800800	55
Pegel Bad Aibling Will. Br./Mangfall Pegel-Nr.: 6820600	56
Pegel Bad Aibling/Glonn Pegel-Nr.: 1826300	57
Pegel Hofkirchen/Donau Pegel-Nr.: 1008800	58
Pegel Achleiten/Donau Pegel-Nr.: 1009400	59
Pegel Hof/Sächsische Saale Pegel-Nr.: 5600150	60
Pegel Kemmern/Main Pegel-Nr.: 2401000	61
Pegel Bad Berneck/Weißer Main Pegel-Nr.: 2411050	62
Pegel Bayreuth/Roter Main Pegel-Nr.: 2412300	63
Pegel Unterlangenstadt/Rodach Pegel-Nr.: 2414300	64
Pegel Leucherhof/Baunach Pegel-Nr.: 2418600	65
Pegel Pettstadt/Regnitz Pegel-Nr.: 2420880	66
Pegel Neumühle/Rednitz Pegel-Nr.: 2421120	67
Pegel Rasch/Schwarzach Pegel-Nr.: 2421710	68
Pegel Hohenstadt/Pegnitz Pegel-Nr.: 2422300	69
Pegel Nürnberg/Pegnitz Pegel-Nr.: 2422500	70
Pegel Laufermühle/Aisch Pegel-Nr.: 2426300	71
Pegel Schweinfurt/Main Pegel-Nr.: 2402200	72
Pegel Würzburg/Main Pegel-Nr.: 2404200	73
Pegel Bad Kissingen/Fränkische Saale Pegel-Nr.: 2440600	74
Pegel Wolfsmünster/Fränkische Saale Pegel-Nr.: 2440900	75
Pegel Bad Mergentheim/Tauber Pegel-Nr.: 212	76
Pegel Oberndorf/Neckar Pegel-Nr.: 409	77
Pegel Horb/Neckar Pegel-Nr.: 411	78
Pegel Hopfau/Glatt Pegel-Nr.: 4410	79
Pegel Plochingen/Neckar Pegel-Nr.: 427	80
Pegel Neustadt/Rems Pegel-Nr.: 1470	81
Pegel Pforzheim/Enz Pegel-Nr.: 4422	82
Pegel Kocherstetten/Kocher Pegel-Nr.: 3498	83
Pegel Stein/Kocher Pegel-Nr.: 3465	84
Pegel Jagstzell/Jagst Pegel-Nr.: 3422	85

---

Pegel Dörzbach/Jagst Pegel-Nr.: 477	86
Pegel Untergriesheim/Jagst Pegel-Nr.: 3470	87
Pegel Sennfeld/Seckach Pegel-Nr.: 478	88
Pegel Mosbach/Elz Pegel-Nr.: 4421	89
Pegel Gießen/Argen Pegel-Nr.: 2340	90
Pegel Gerbertshaus/Schussen Pegel-Nr.: 2360	91
Pegel Oberlauchringen/Wutach Pegel-Nr.: 357	92
Pegel Zell/Wiese Pegel-Nr.: 3304	93
Pegel Riegel/Leupoldskanal Pegel-Nr.: 76188	94
Pegel Schenkenzell/Kinzig Pegel-Nr.: 3326	95
Pegel Schwaibach/Kinzig Pegel-Nr.: 390	96
Pegel Hinterlehengericht/Schiltach Pegel-Nr.: 60626	97
Pegel Rotenfels/Murg Pegel-Nr.: 1301	98
Pegel Berghausen/Pfinz Pegel-Nr.: 60682	99
Pegel Bobenthal/Wieslauter Pegel-Nr.: 23720305	100
Pegel Siebeldingen/Queich Pegel-Nr.: 23770507	101
Pegel Neustadt (Weinstr.)/Speyerbach Pegel-Nr.: 23780500	102
Pegel Contwig/Schwarzbach Pegel-Nr.: 26420308	103
Pegel Flomersheim/Isenach Pegel-Nr.: 23910402	104
Pegel Albisheim/Pfrimm Pegel-Nr.: 23920304	105
Pegel Oberingelheim/Selz Pegel-Nr.: 25200805	106
Pegel Odenbach/Glan Pegel-Nr.: 25460409	107
Pegel Martinstein 2/Nahe Pegel-Nr.: 25400407	108
Pegel Boos/Nahe Pegel-Nr.: 25400600	109
Pegel Kellenbach 2/Simmerbach Pegel-Nr.: 25440401	110
Pegel Gensingen/Wiesbach Pegel-Nr.: 25490807	111
Pegel Weinähr/Gelbach Pegel-Nr.: 25890306	112
Pegel Westerbürg/Scharfbach Pegel-Nr.: 25870502	113
Pegel Hentern/Ruwer Pegel-Nr.: 26560103	114
Pegel Saarburg 2/Leuk Pegel-Nr.: 26490609	115
Pegel Bollendorf 2/Sauer Pegel-Nr.: 26200505	116
Pegel Alsdorf-Oberecken/Nims Pegel-Nr.: 26280854	117
Pegel Platten 2/Lieser Pegel-Nr.: 26780609	118
Pegel Papiermühle/Dhron Pegel-Nr.: 26760306	119
Pegel Kloster Engelport/Flaumbach Pegel-Nr.: 26940501	120
Pegel Altenahr/Ahr Pegel-Nr.: 27180403	121
Pegel Nettegut/Nette Pegel-Nr.: 27140500	122
Pegel Friedrichsthal/Wied Pegel-Nr.: 27160406	123
Pegel Betzdorf/Sieg Pegel-Nr.: 27200500	124
<b>4 Literaturverzeichnis</b>	<b>125</b>



## 1 Hintergrund

Das Monitoring zum Klimawandel in Süddeutschland ist ein wichtiger Projektbereich des Vorhabens KLIWA mit dem die Thematik „Klimawandel und Konsequenzen für die Wasserwirtschaft“ bearbeitet wird. Damit ist ein langfristig angelegtes, einheitliches Vorgehen beabsichtigt, durch das verschiedene relevante meteorologische und hydrologische Kenngrößen in ihrer zeitlichen Entwicklung erfasst und in regelmäßigen Abständen zeitnah ausgewertet werden sollen, um die Auswirkungen des Klimawandels zu verfolgen.

Basisauswertungen zu den Messgrößen Lufttemperatur, Niederschlag und Abfluss wurden in den ersten Jahren des Vorhabens KLIWA durchgeführt. Die Ergebnisse wurden in der Reihe „KLIWA-Berichte“ veröffentlicht, sie dienen als Referenz für die vergleichende Bewertung der fortschreitenden Entwicklung. Zunächst konnten nur die Messzeitreihen bis spätestens 2000 berücksichtigt werden. Die Ergebnisse unter Berücksichtigung einer Verlängerung der Messreihen bis 2005 wurden in einem ersten Monitoringbericht dargestellt [KLIWA 2008], der im Jahr 2011 für den Zeitraum 1931 bis 2010 fortgeschrieben wurde [KLIWA 2011].

Die aktuell vorliegenden Ergebnisse der weiteren Verlängerung der Messreihen bis 2015 wurden im dritten Monitoringbericht 2016 zusammengefasst.

Im Monitoringbericht 2016 wurden bereits die folgenden Kernaussagen zur Entwicklung in Süddeutschland für das Hochwasser getroffen:

- Neben einer Vielzahl an kleinen Hochwasserereignissen ist das Hochwasserereignis im Mai/Juni 2013 besonders markant. Zum Ende des Monats Mai setzte großräumig Starkniederschlag ein, der zu extremen Hochwasserabflüssen und Überschwemmungen führte. Insbesondere im Zeitraum vom 30. Mai bis 5. Juni erreichten die Wasserstände vielerorts neue Rekordstände.
- Für den gesamten betrachteten Zeitraum 1932 bis 2015 ergeben sich im KLIWA-Untersuchungsgebiet überwiegend Trends zu steigenden Hochwasserabflüssen im Gesamtjahr bei ca. 69 % der Pegel. Dies gilt in gleicher Weise auch für das hydrologische Winterhalbjahr (ca. 71 % der Pegel) und in abgeschwächter Form im Sommerhalbjahr (ca. 58 % der Pegel). Von den ermittelten Zunahmen sind allerdings nur 40 bis 50 % der Trends signifikant.
- Im Vergleich lassen sich für die Zeiträume 1932 bis 2000, 1932 bis 2010 und 1932 bis 2015 relativ ähnliche Ergebnisse erkennen. Durch die Zeitreihenverlängerung bis 2015 schwächen sich die zunehmenden Trends allerdings leicht ab. Die Auswertungen zeigen somit, dass sich nach 2000 das allgemeine Hochwasserabflussverhalten in vielen Flussgebieten verändert hat.
- Die Betrachtung des Jahresgangs der monatlichen Abflusshöchstwerte zeigt analog zu den vorausgehenden Klimamonitoringberichten weiterhin, dass die Erhöhung im hydrologischen Winterhalbjahr weiterhin ausgeprägter ist; dies ist für einen Großteil der Gebiete Süddeutschlands auch die Jahreszeit mit der größten Hochwassergefährdung.

Für die Erstellung des Berichts von 2016 wurden im Auftrag von KLIWA zunächst umfangreiche Auswertungen für die Hochwasserabflüsse für die betrachteten Pegel (vgl. Abb. 1) durch das Institut für Wasser und Gewässerentwicklung am Karlsruher-Institut für Technologie durchgeführt, die im Monitoringbericht selbst nicht oder nur in stark zusammengefasster Form dargestellt werden konnten. Diese sollen hier in Ergänzung zu dem Monitoringbericht 2016 nachfolgend verfügbar gemacht werden. Auf eine weitere Diskussion der Untersuchungsergebnisse wird allerdings verzichtet.

Analog zu den Hochwasserauswertungen werden auch zusätzliche Auswertungen weiterer Kenngrößen bereitgestellt. Die KLIWA-Berichte, die Monitoringberichte sowie dazu ergänzende zusätzliche Auswertungen sind auf der KLIWA-Internetseite [www.kliwa.de](http://www.kliwa.de) verfügbar.

## 2 Methodisches Vorgehen

Durch Verlängerung der Untersuchungsperiode bis einschließlich 2015 wird die weitere Trendentwicklung des Hochwassers im süddeutschen Raum bewertet. Grundlage des Monitorings im Vorhaben KLIWA ist eine regelmäßige Fortschreibung der Zeitreihenanalysen ausgewählter Kenngrößen mit hoher Datenqualität. Die Auswertungen sollen zeitnah zeigen, wie sich die Trends in den Messzeitreihen als mögliche Änderungssignale entwickelt haben. Damit liegt gleichzeitig auch eine bestmögliche Datenbasis vor, um die Ergebnisse von Szenarienrechnungen im Vergleich mit den gemessenen Größen besser beurteilen zu können. Dies stellt eine wichtige Entscheidungsgrundlage für die Herleitung von wasserwirtschaftlichen Handlungsempfehlungen dar.

Für die Auswertung und Darstellung der Untersuchungsergebnisse zum Hochwasser waren folgende Aspekte wesentlich:

Als repräsentative Datengrundlage für das Trendverhalten dienen 115 ausgewählte Pegel in Baden-Württemberg, Bayern und Rheinland-Pfalz (vergleiche Abb. 1). Die 25 betrachteten Pegel aus Rheinland-Pfalz weisen mit einem späteren Datenbeginn teilweise verkürzte Zeitreihen auf.

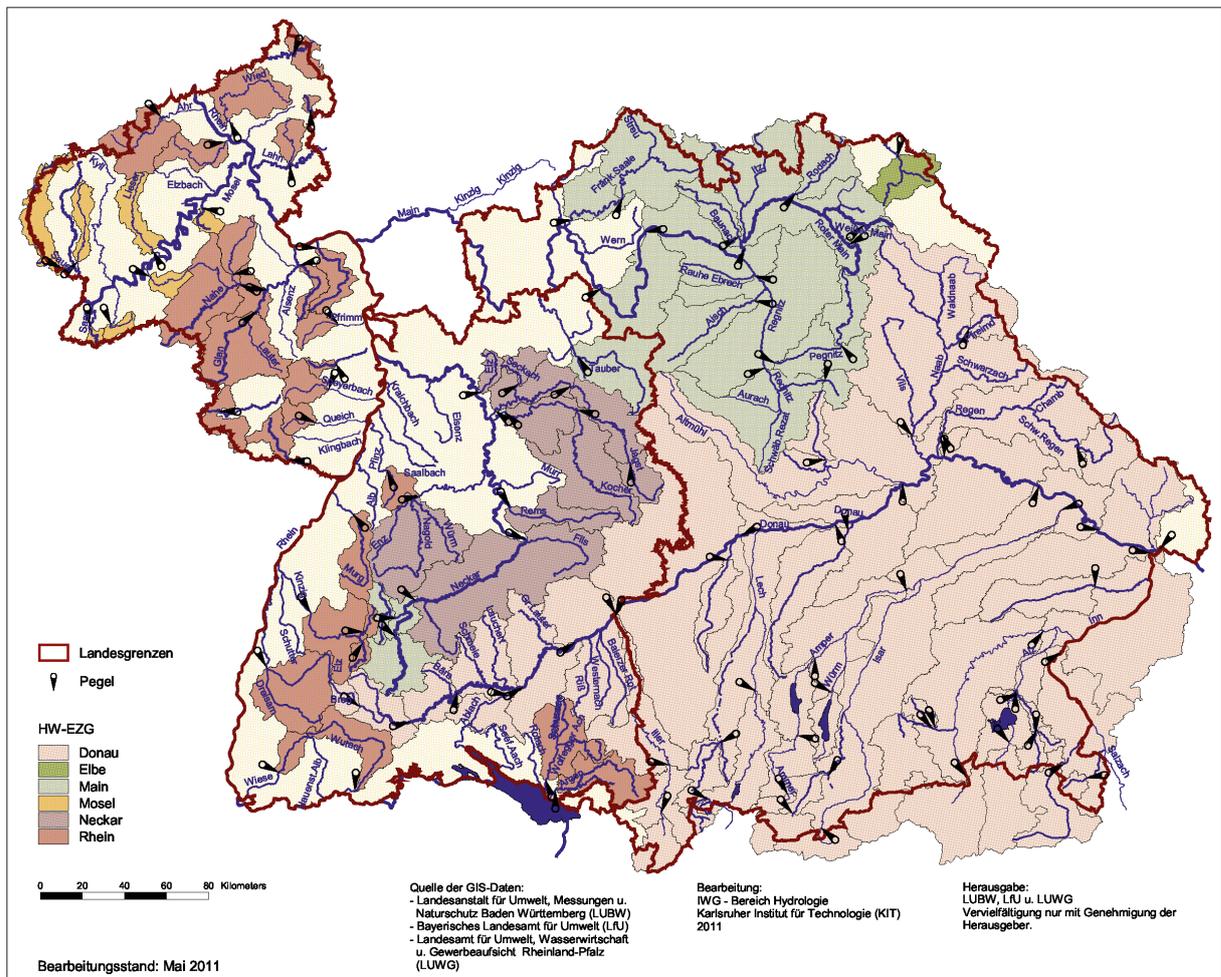


Abb. 1: Lage der betrachteten Abflussmessstellen (115 Pegel) für Untersuchungen zum Trendverhalten der Hochwasserabflüsse in Bayern (60), Baden-Württemberg (30) und Rheinland-Pfalz (25).



Für die statistische Betrachtung des Langzeitverhaltens der jährlichen und halbjährlichen Abflusshöchstwerte eines Pegels wurden die vorhandenen monatlichen Höchstwerte des Abflusses zu Jahresserien für das hydrologische Jahr, das Sommer- und das Winterhalbjahr zusammengefasst. Für diese Serien wurde anschließend jeweils die langjährige Veränderung in Form von linearen Trends und deren statistische Signifikanzen, also die Zuverlässigkeit der Trendaussagen, mit dem Testverfahren nach Mann-Kendall ermittelt.

Zusätzlich wurde der mittlere Jahresgang der Monatshöchstwerte der Abflüsse betrachtet. Um eventuelle Veränderungen in den Monatswerten zu erkennen, wurde die verfügbare Zeitreihe basierend auf vorherigen Auswertungen im Jahre 1974 geteilt und für das hydrologische Jahr und die Halbjahre getrennt ausgewertet. Bei sechs Pegeln in Rheinland-Pfalz war auf Grund des späteren Zeitreihenbeginns keine Auswertung des Jahresgangs möglich.

### **3 Ergebnisse zu den KLIWA-Pegeln**

Die Ergebnisse zu den Hochwasserabflüssen wurden für alle KLIWA-Pegel ausgewertet. In Abbildung 1 wird eine Übersicht über die Pegel gegeben.

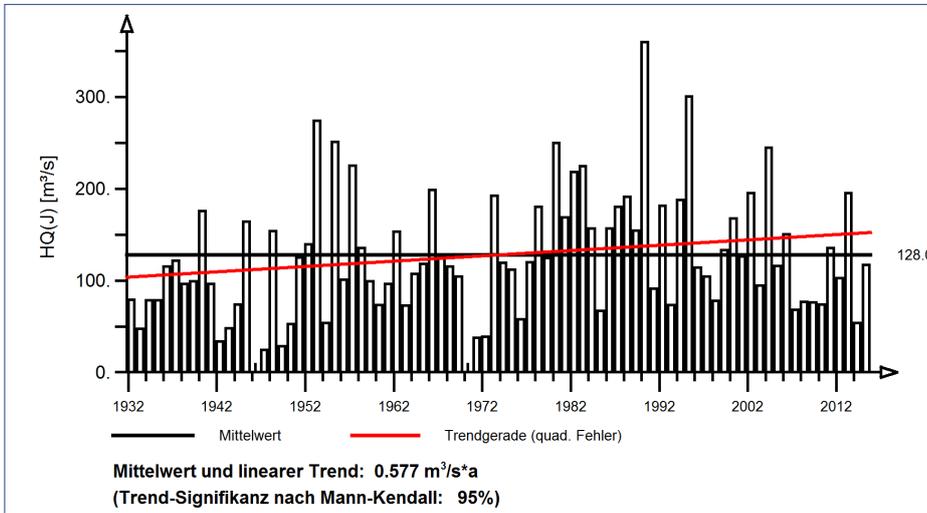
Jede der folgenden Seiten zeigt in einem Überblick die Ergebnisse für einen Pegel. Dabei werden im oberen Teil der Seite die Zeitreihe für den Jährlichen Höchstabfluss sowie die Halbjahreswerte für den Zeitraum 1931 bis 2015 dargestellt, sowie der lineare Trend über den gesamten Zeitraum (vgl. Kapitel 2). Im unteren Teil ist der Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und die Halbjahresmittel an den verschiedenen Pegeln abgebildet.



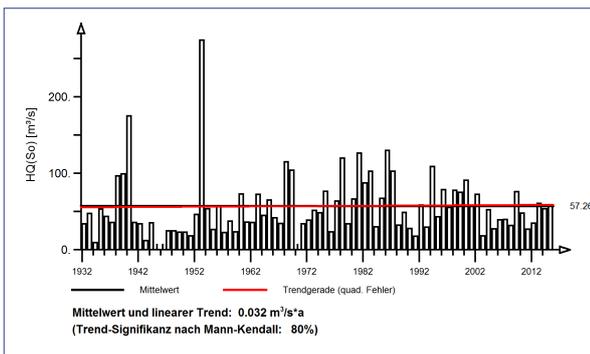
**Pegel Kirchen-Hausen/Donau Pegel-Nr.: 105**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

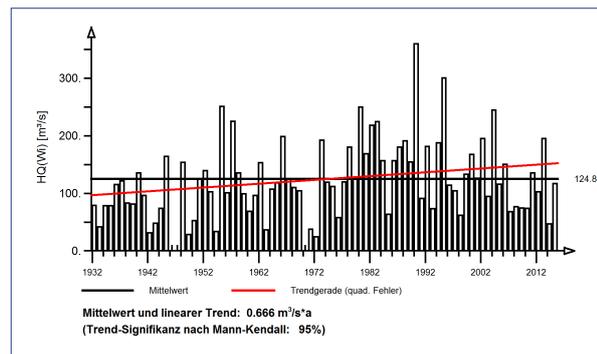


Abb. 2: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Kirchen-Hausen/Donau für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

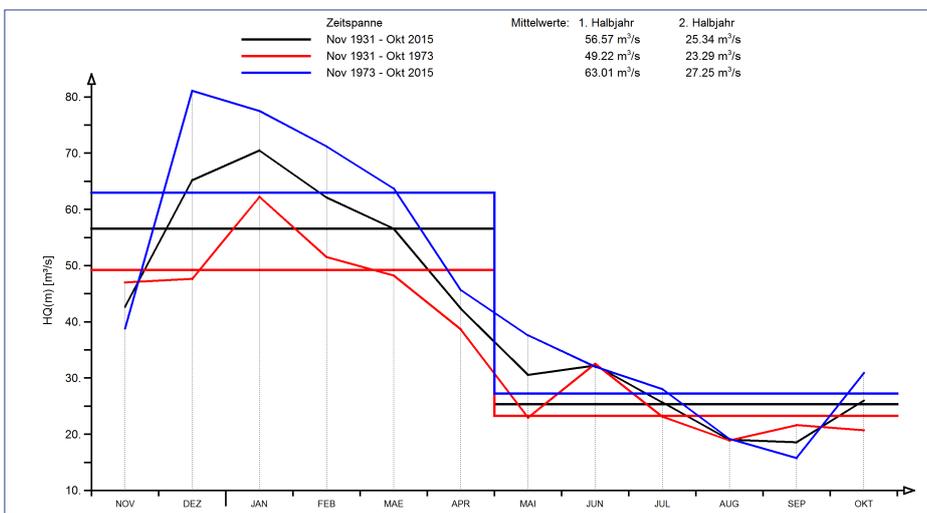
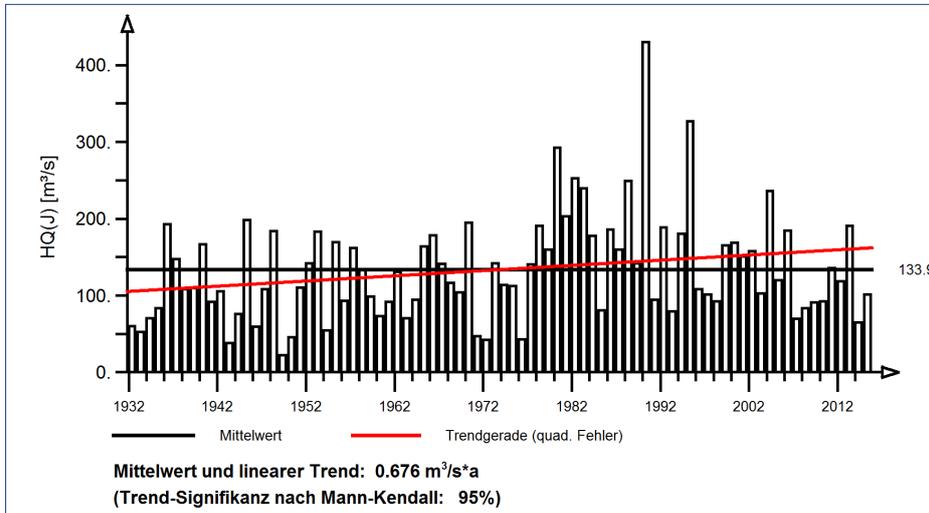


Abb. 3: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Kirchen-Hausen/Donau

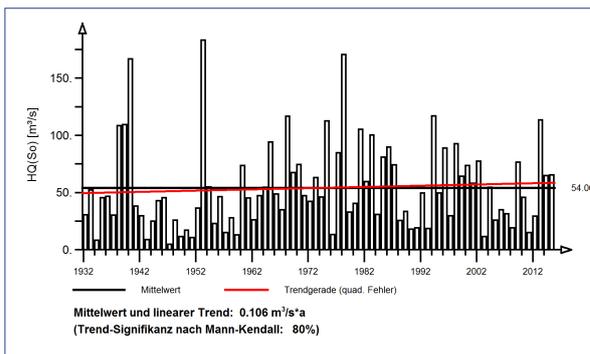
**Pegel Beuron/Donau Pegel-Nr.: 168**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

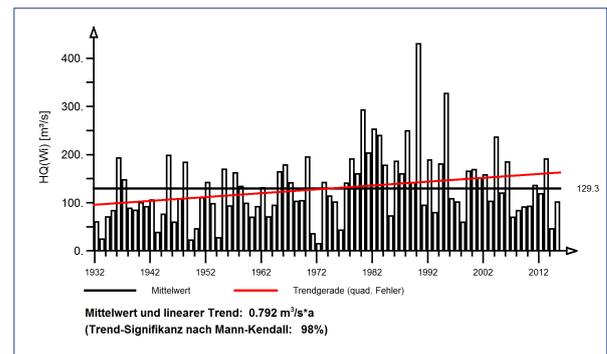


Abb. 4: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Beuron/Donau für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

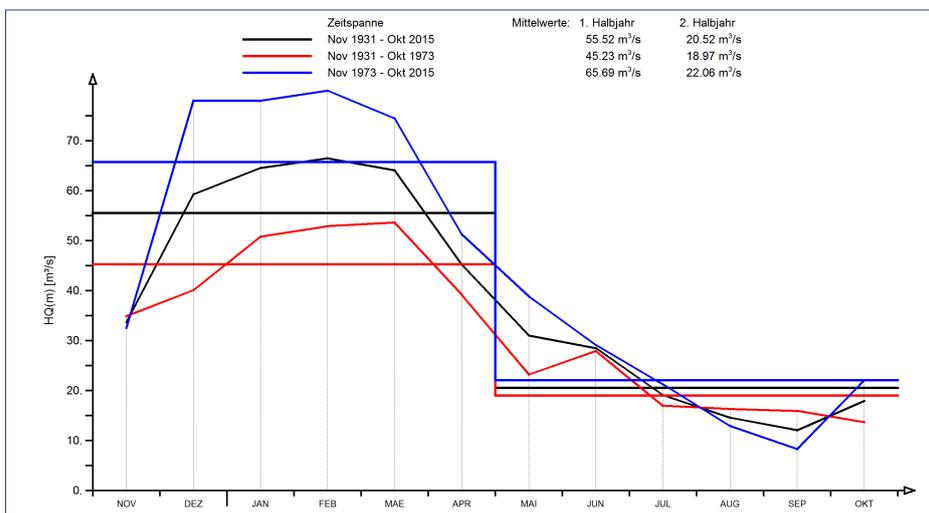


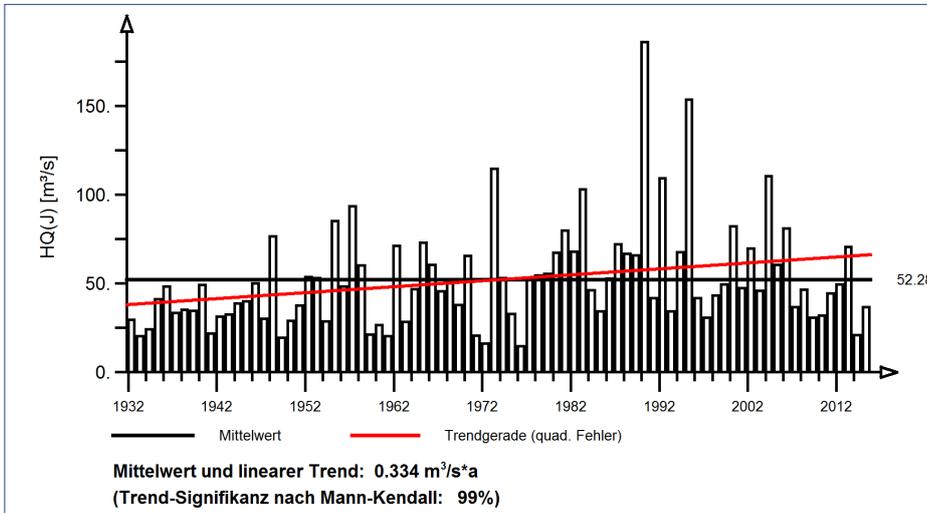
Abb. 5: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Beuron/Donau



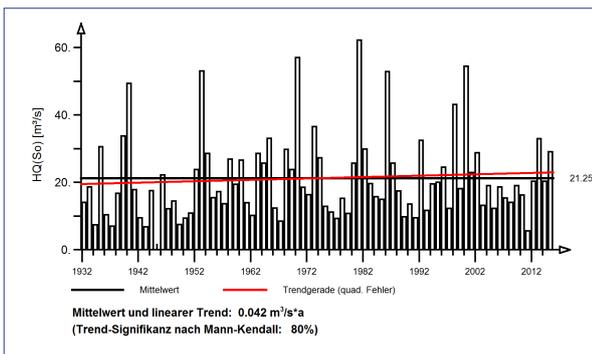
**Pegel Hammereisenbach/Breg Pegel-Nr.: 1139**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

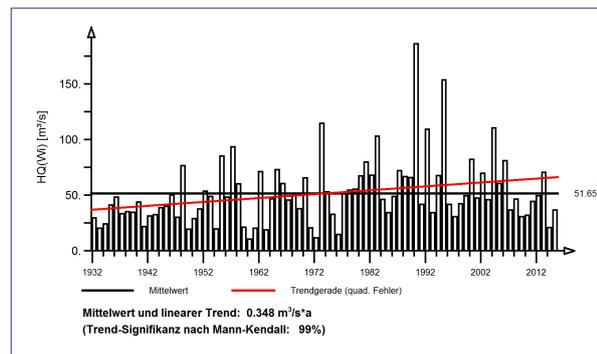


Abb. 6: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Hammereisenbach/Breg für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

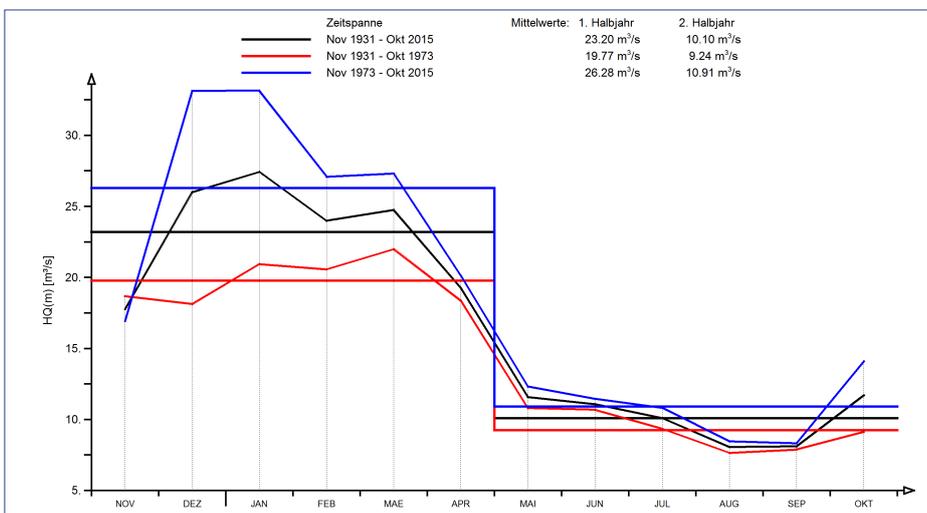
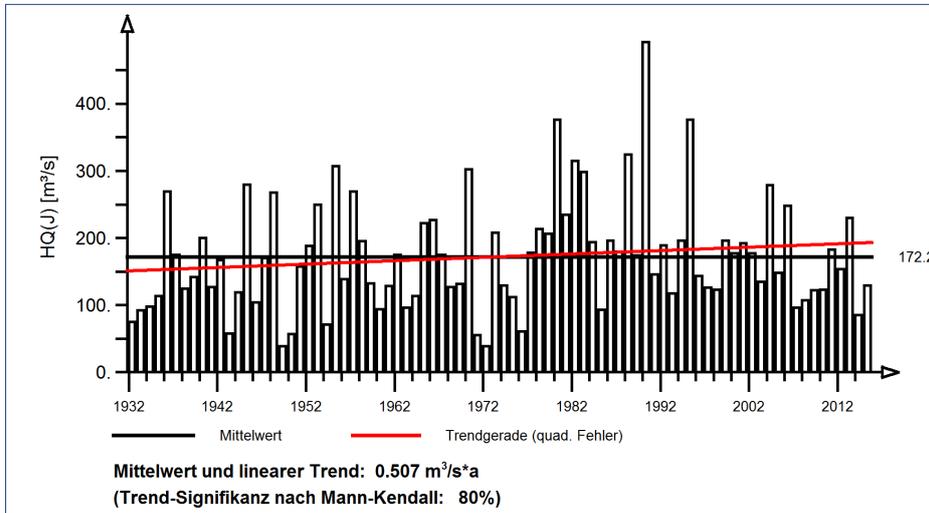


Abb. 7: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Hammereisenbach/Breg

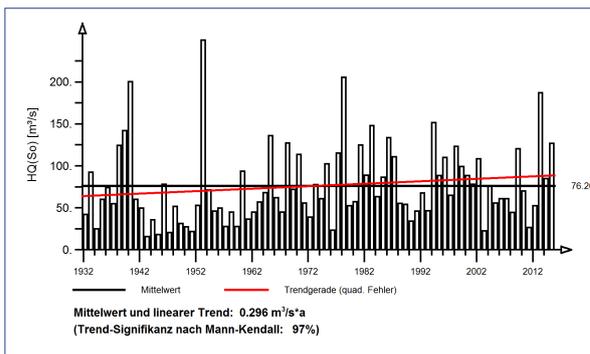
**Pegel Hundersingen/Donau Pegel-Nr.: 120**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

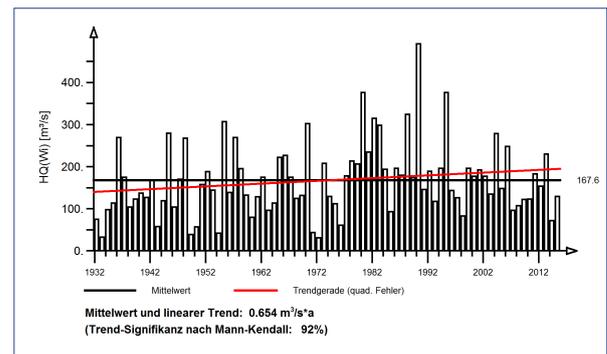


Abb. 8: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Hundersingen/Donau für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

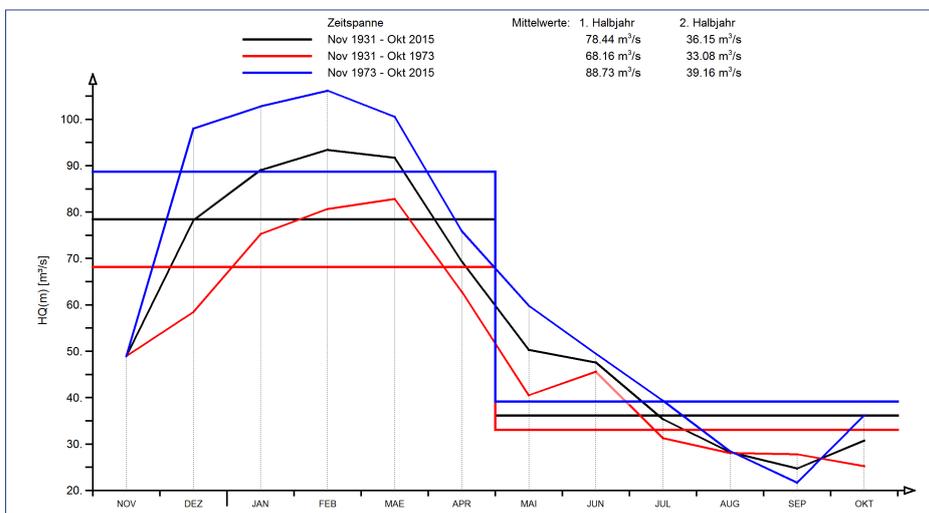


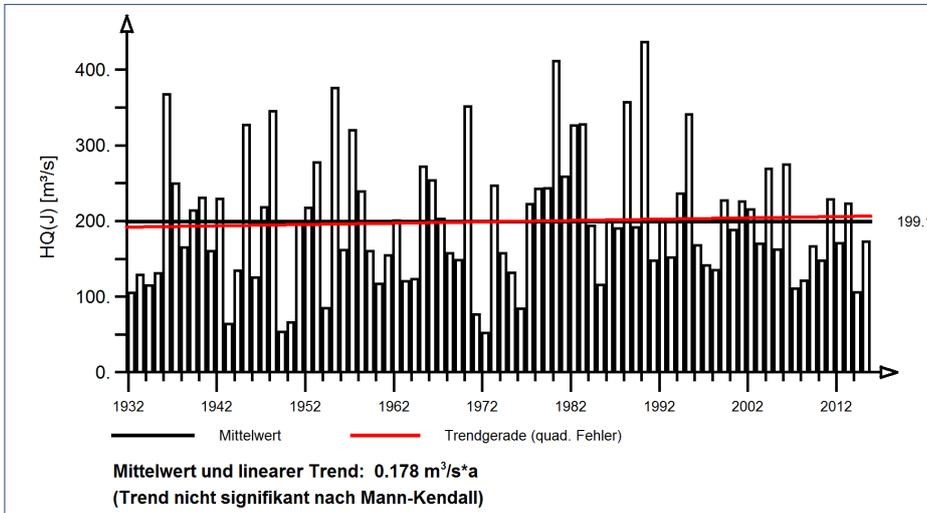
Abb. 9: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Hundersingen/Donau



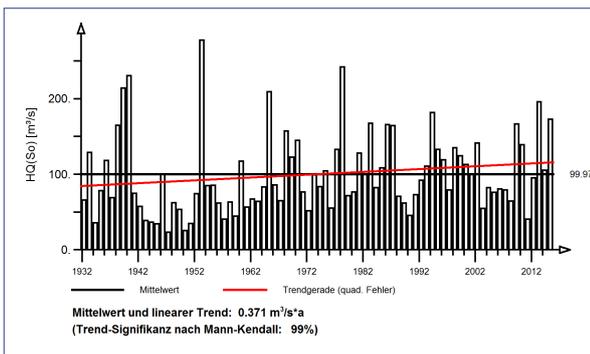
**Pegel Berg/Donau Pegel-Nr.: 125**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

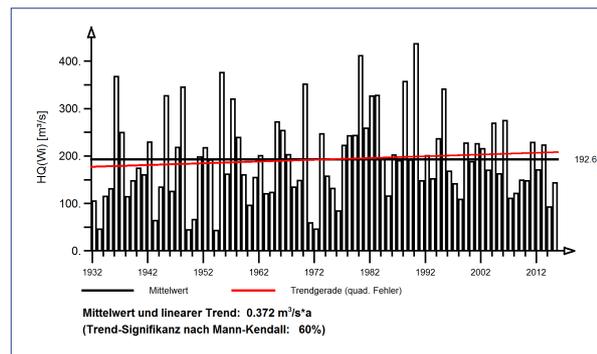


Abb. 10: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Berg/Donau für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

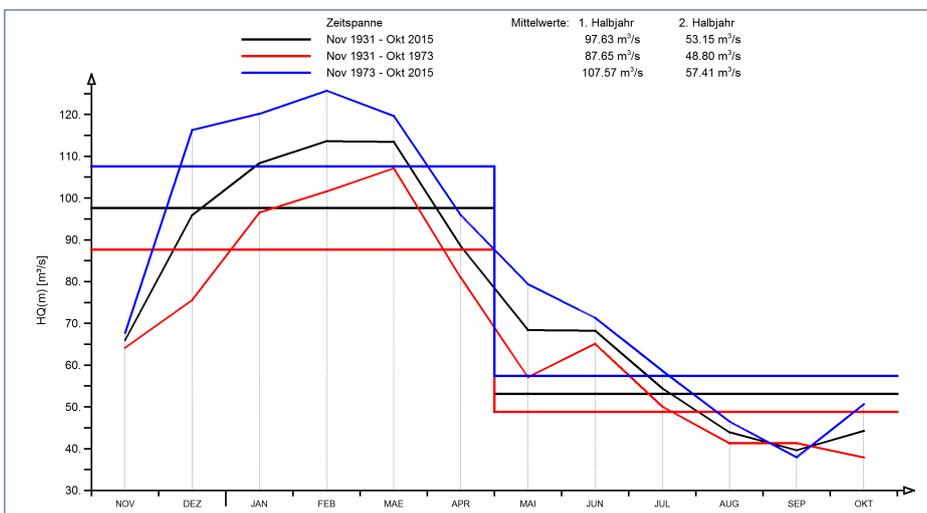
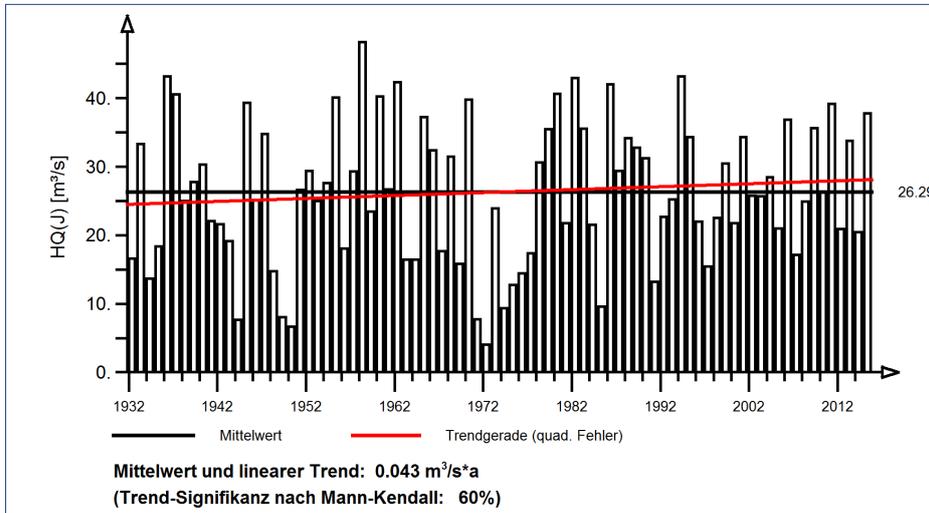


Abb. 11: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Berg/Donau

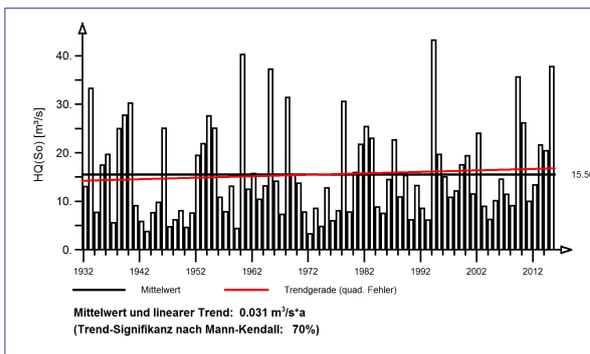
**Pegel Mengen (Add.)/Ablach Pegel-Nr.: 1159**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

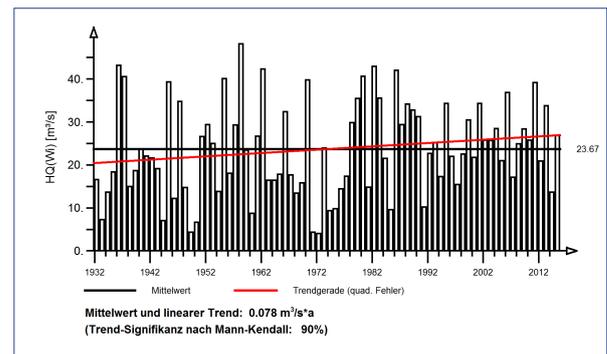


Abb. 12: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Mengen (Add.)/Ablach für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

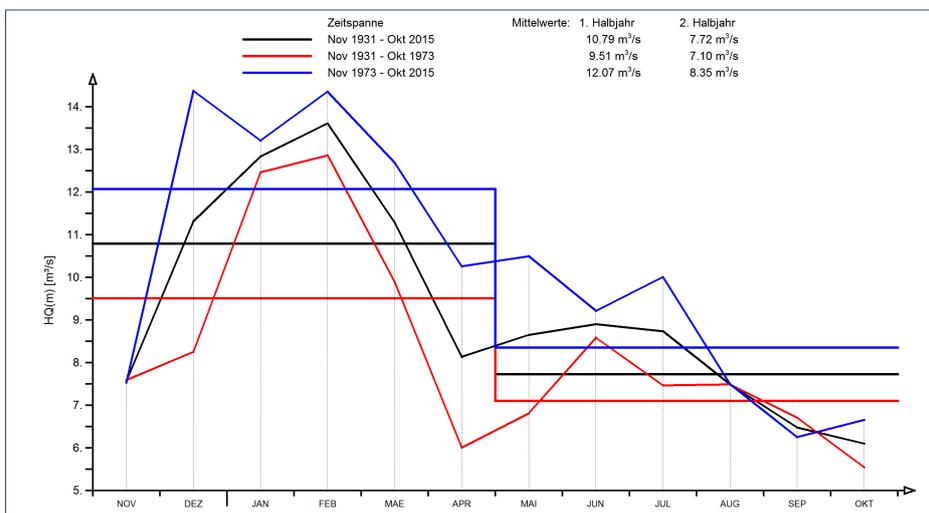


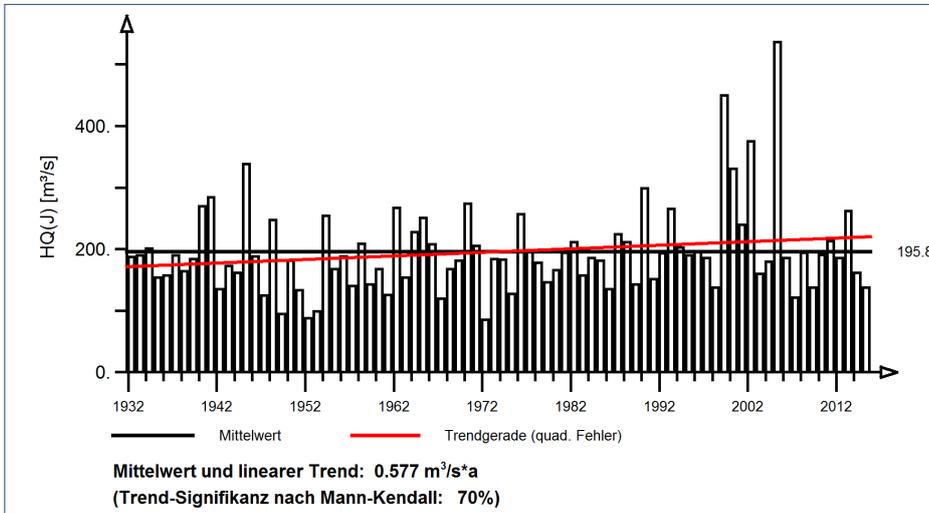
Abb. 13: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Mengen (Add.)/Ablach



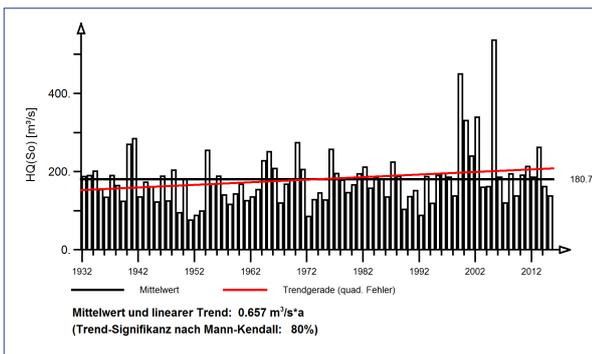
**Pegel Sonthofen/Iller Pegel-Nr.: 1140100**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

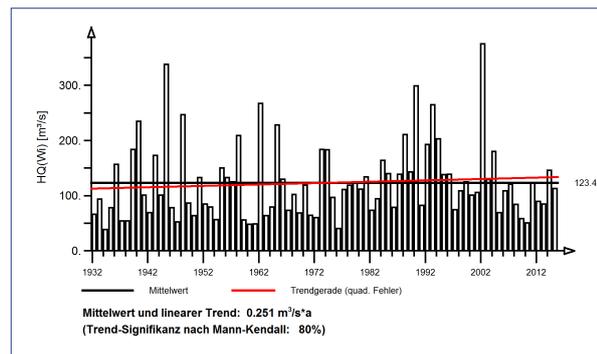


Abb. 14: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Sonthofen/Iller für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

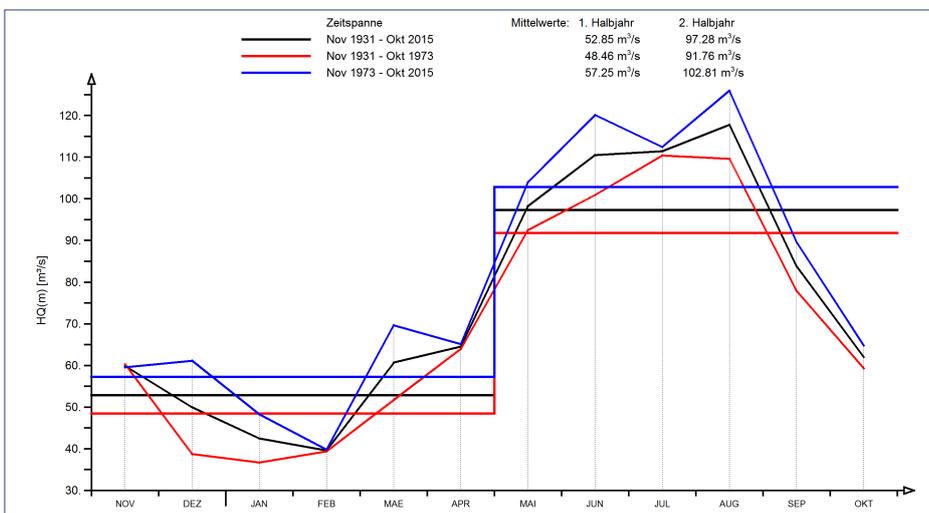
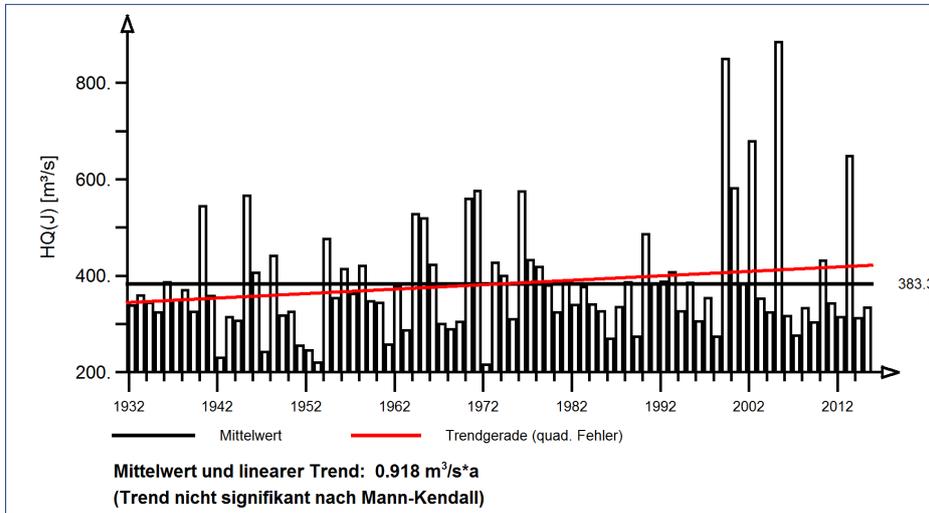


Abb. 15: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Sonthofen/Iller

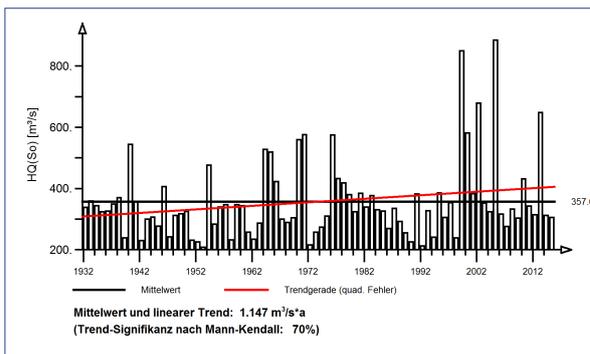
**Pegel Kempten/Iller Pegel-Nr.: 1140200**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

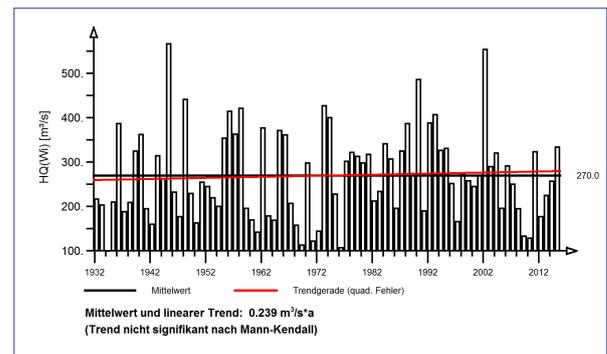


Abb. 16: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Kempten/Iller für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

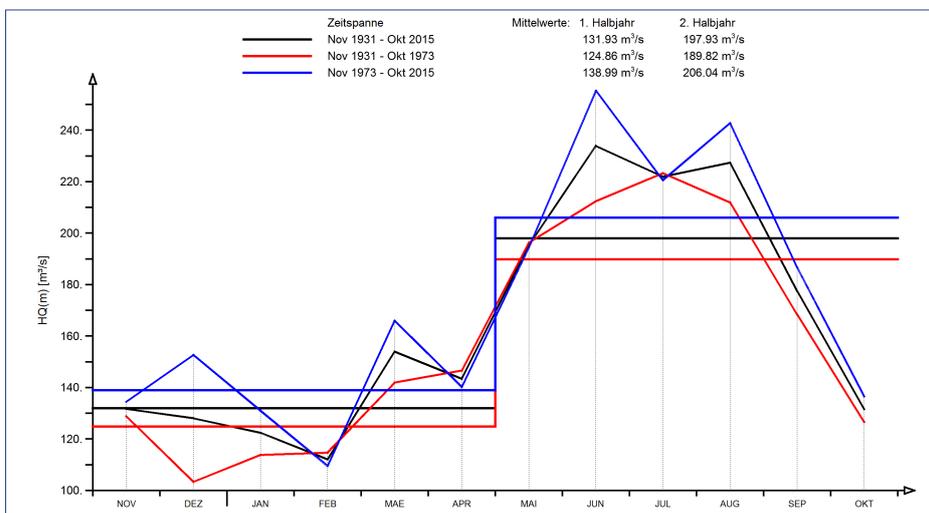


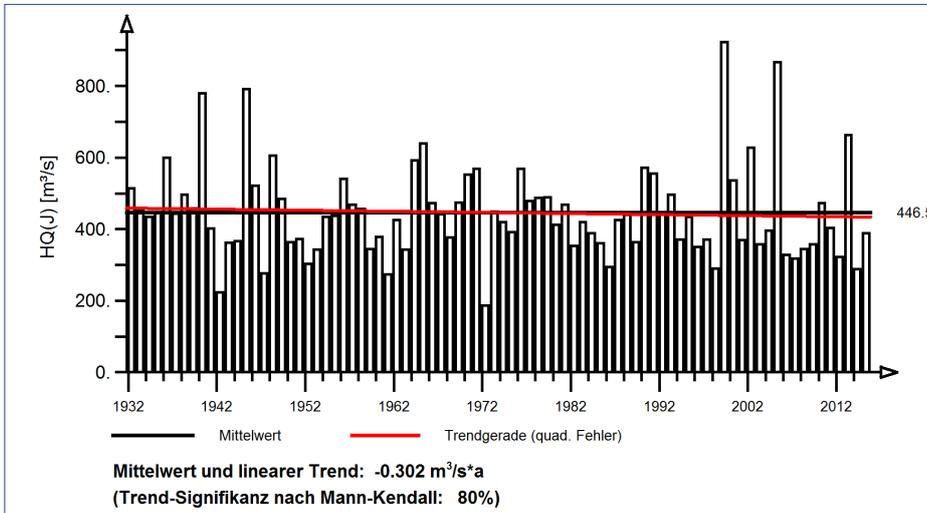
Abb. 17: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Kempten/Iller



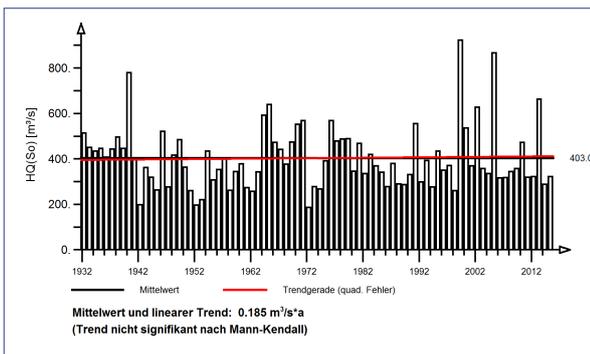
**Pegel Wiblingen/Iller mit Kanal Pegel-Nr.: 6140500**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

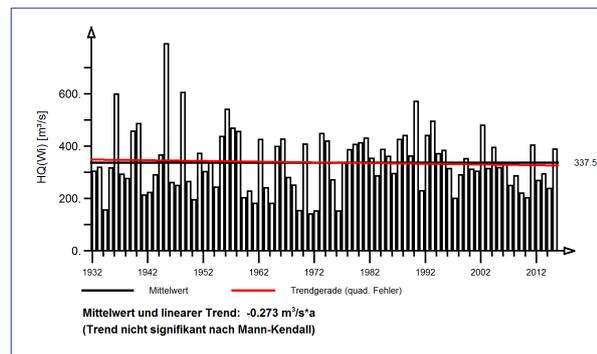


Abb. 18: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Wiblingen/Iller mit Kanal für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

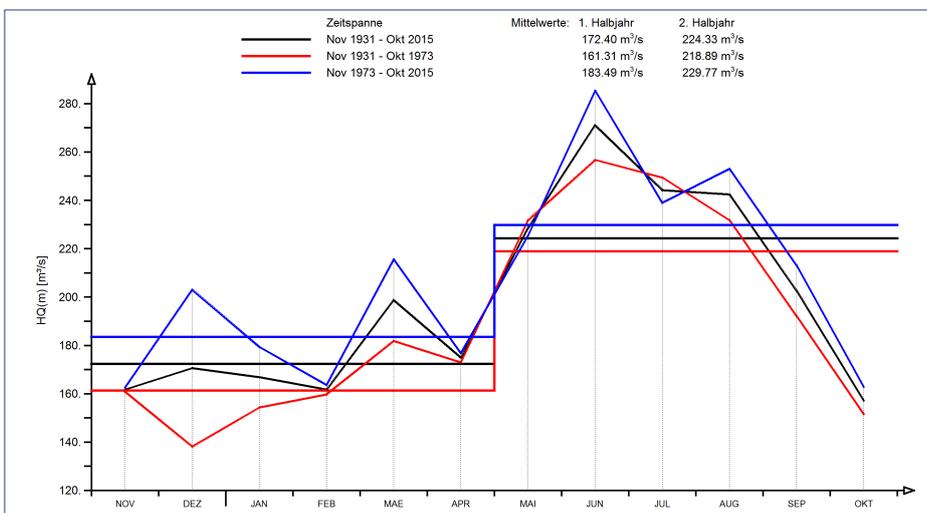
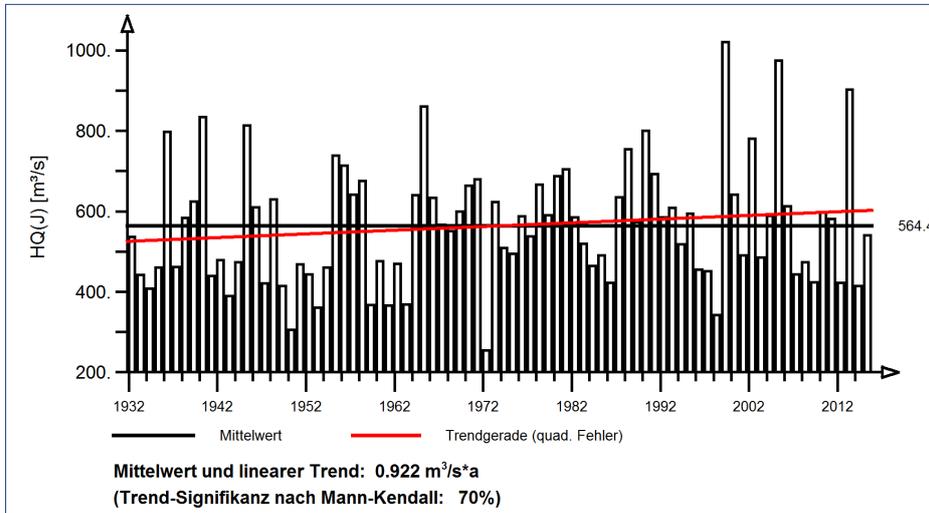


Abb. 19: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Wiblingen/Iller mit Kanal

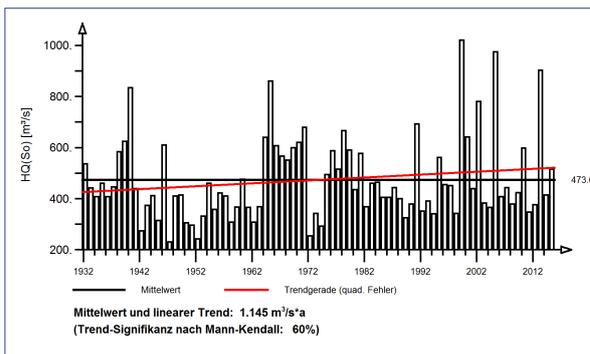
**Pegel Neu Ulm Bad Held/Donau Pegel-Nr.: 1002630**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

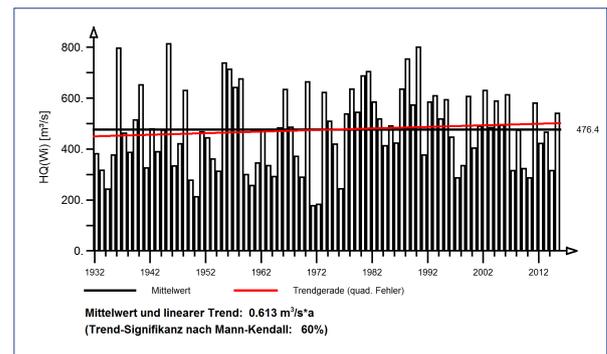


Abb. 20: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Neu Ulm Bad Held/Donau für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

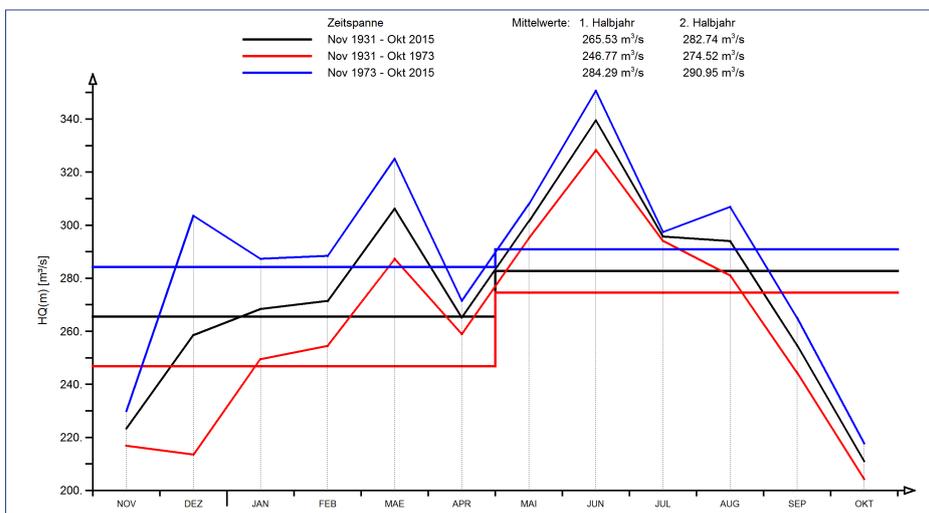


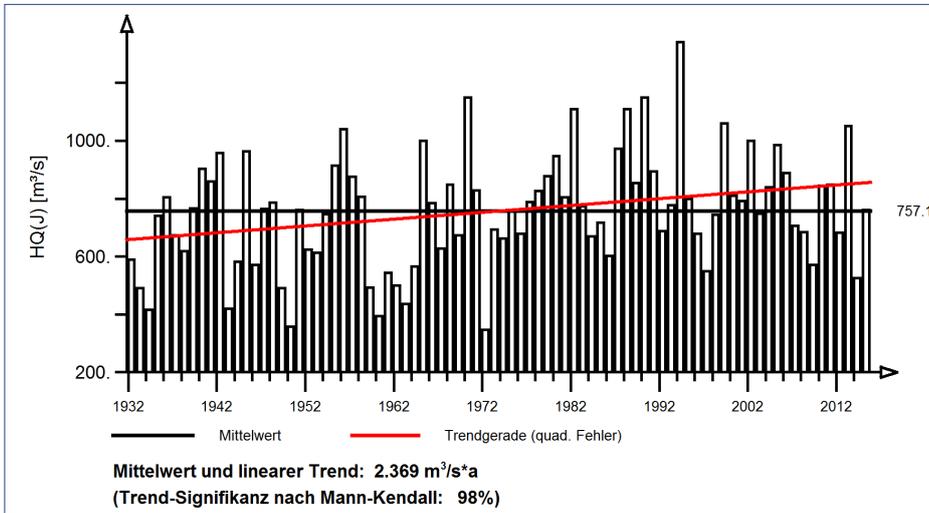
Abb. 21: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Neu Ulm Bad Held/Donau



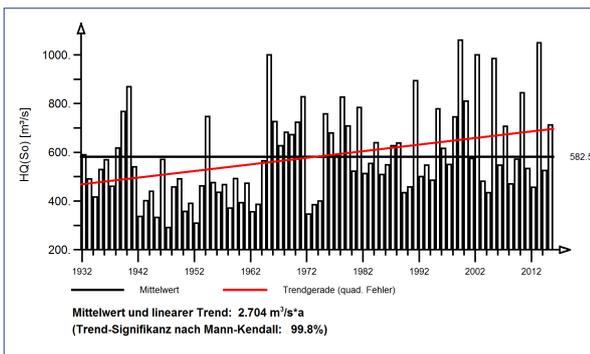
**Pegel Donauwörth/Donau Pegel-Nr.: 1003980**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

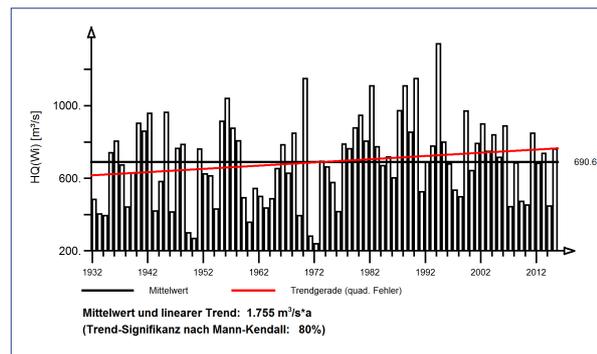


Abb. 22: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Donauwörth/Donau für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

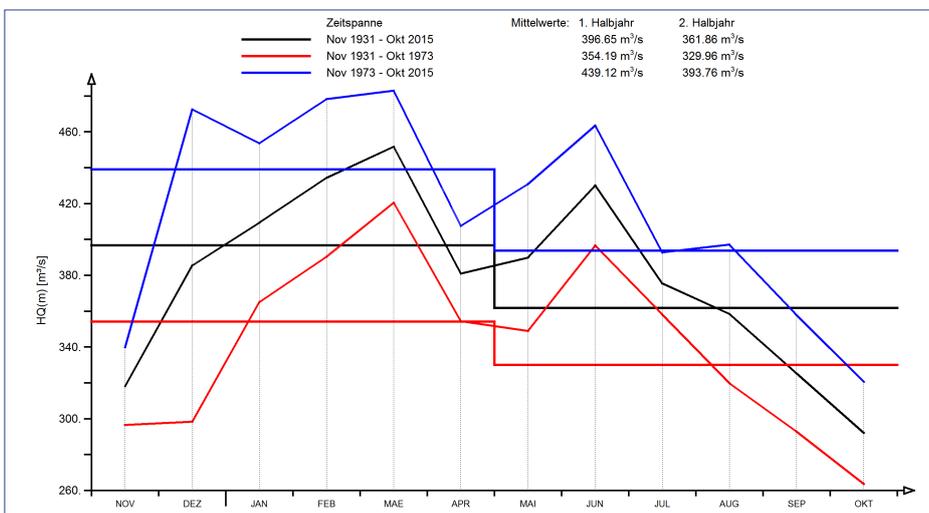
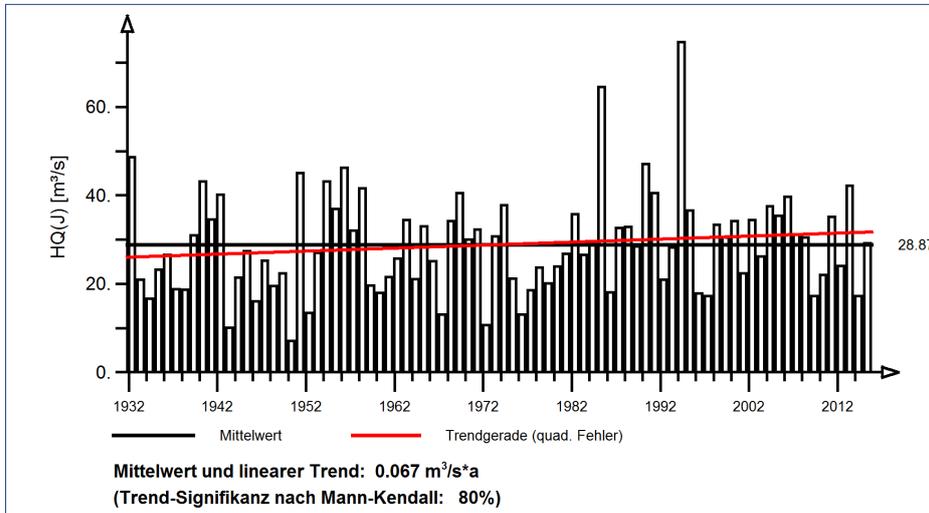


Abb. 23: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Donauwörth/Donau

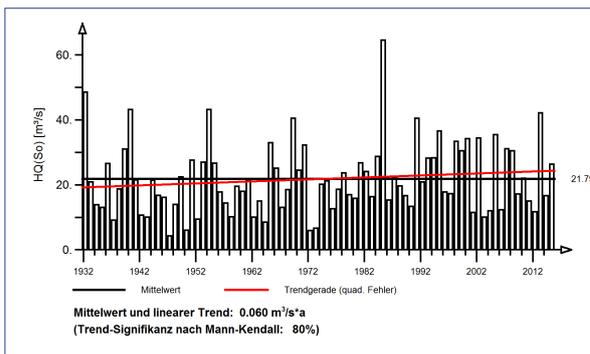
**Pegel Pfaffenhofen/Zusam Pegel-Nr.: 1192600**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

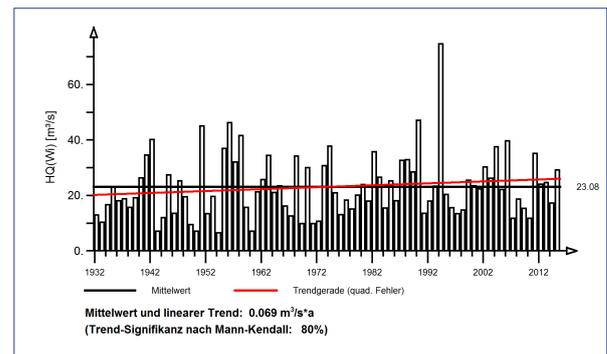


Abb. 24: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Pfaffenhofen/ Zusam für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

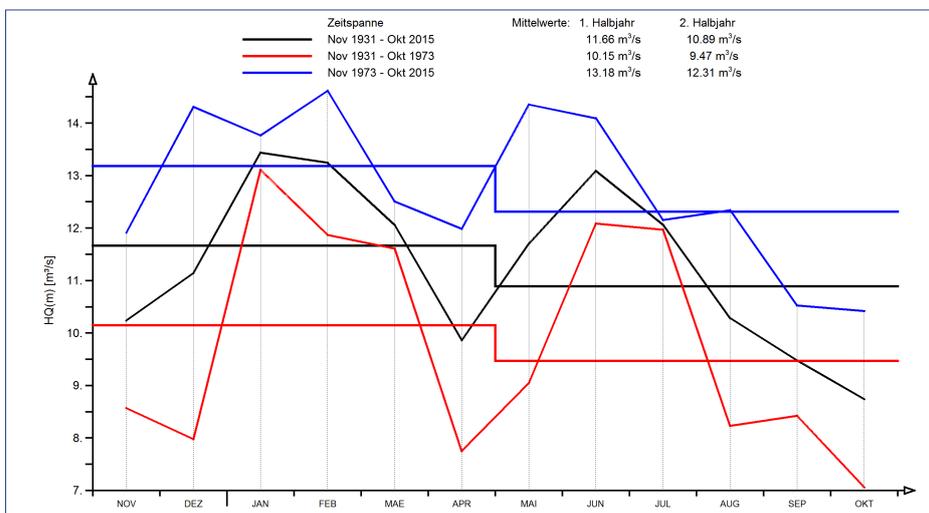


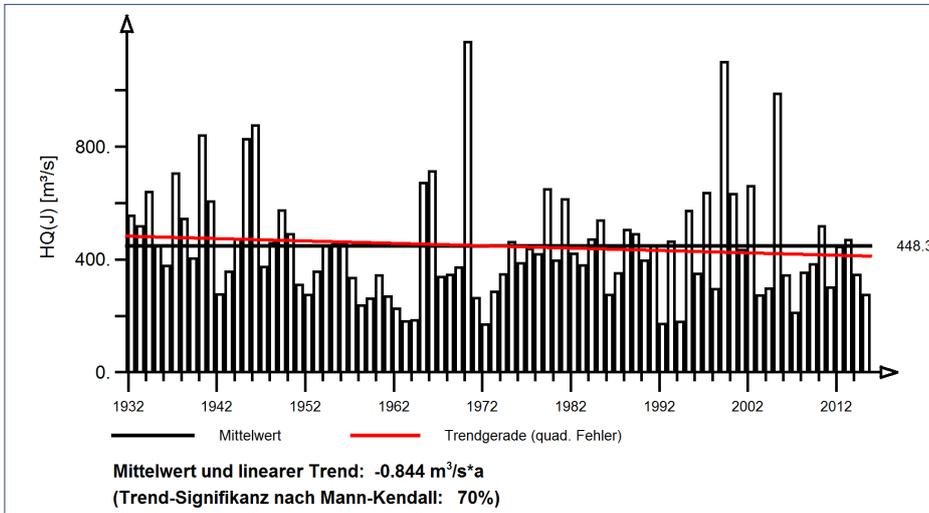
Abb. 25: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Pfaffenhofen/ Zusam



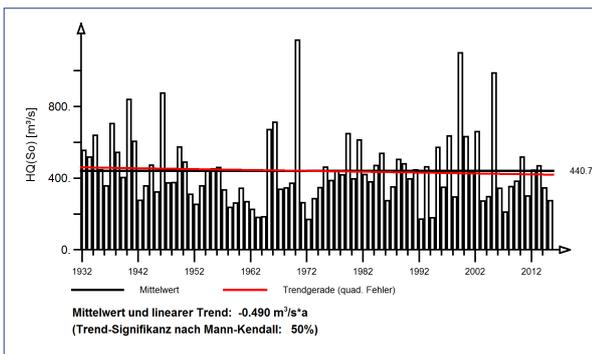
**Pegel Landsberg/Lech Pegel-Nr.: 1200300**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

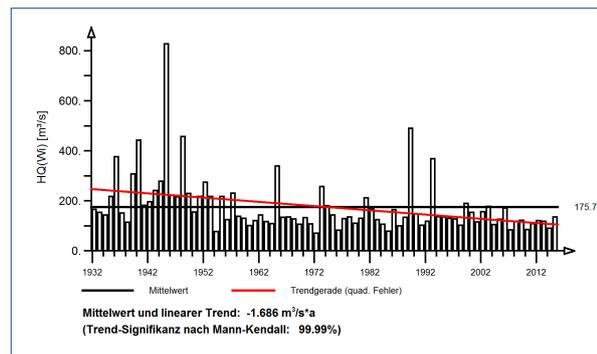


Abb. 26: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Landsberg/Lech für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

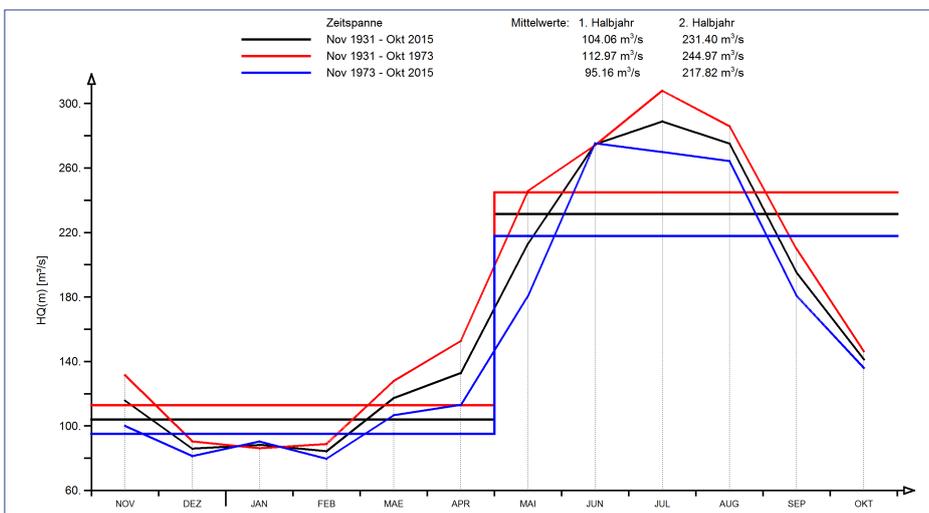
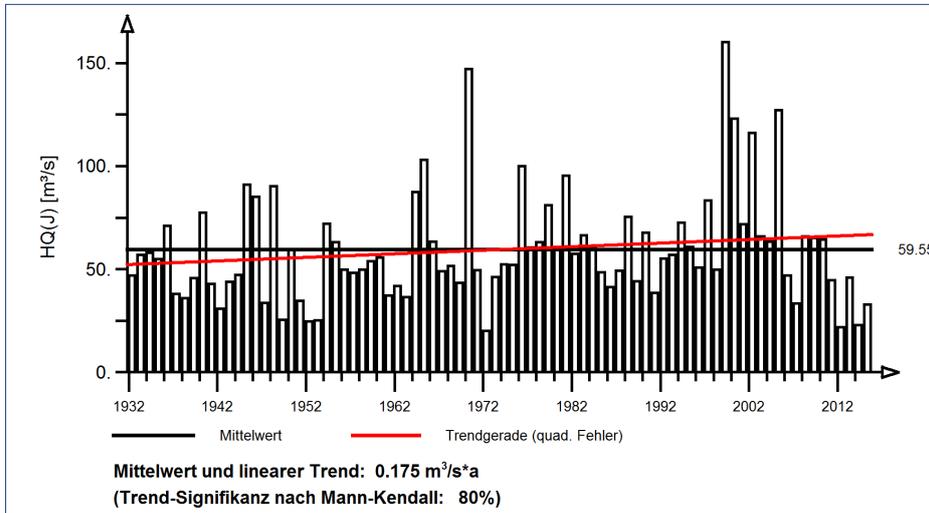


Abb. 27: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Landsberg/Lech

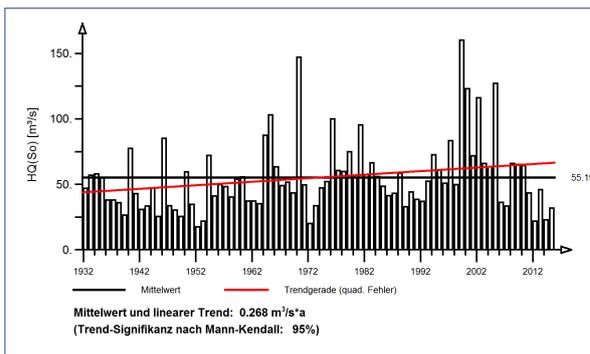
**Pegel Pfronten Ried/Vils Pegel-Nr.: 1218300**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

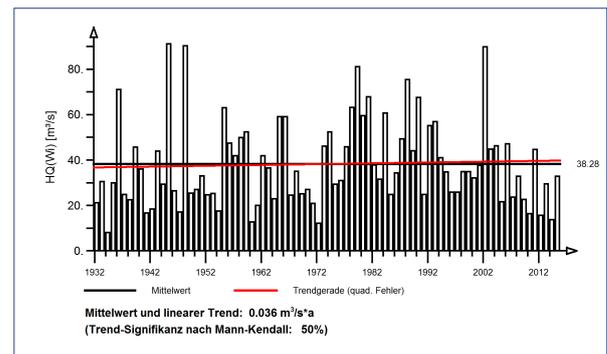


Abb. 28: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Pfronten Ried/Vils für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

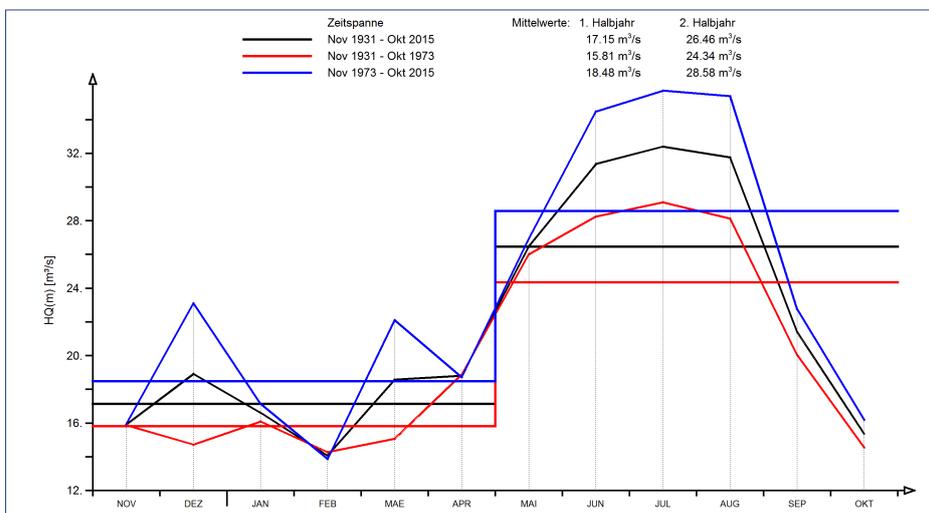


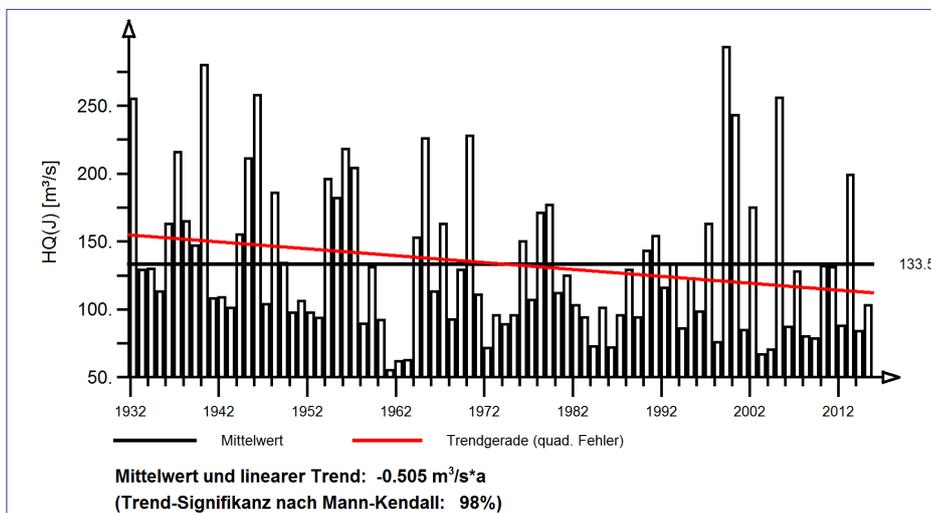
Abb. 29: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Pfronten Ried/Vils



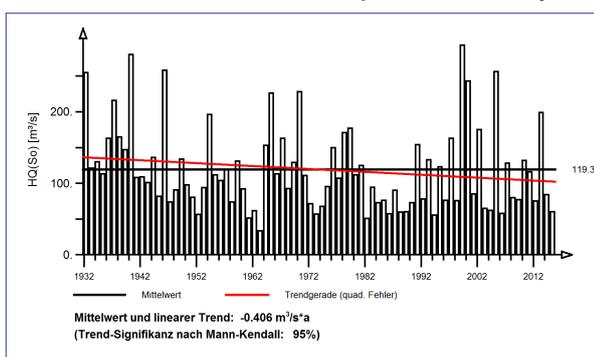
**Pegel Biessenhofen/Wertach Pegel-Nr.: 1240500**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

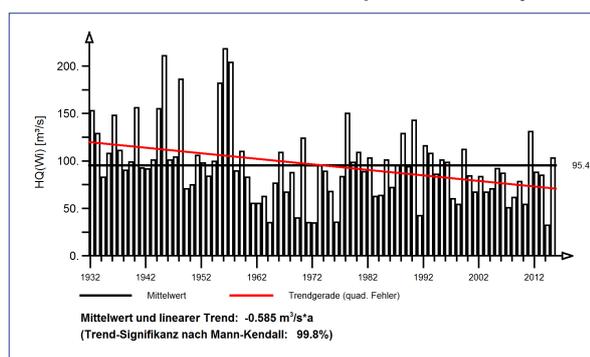


Abb. 30: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Biessenhofen/ Wertach für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

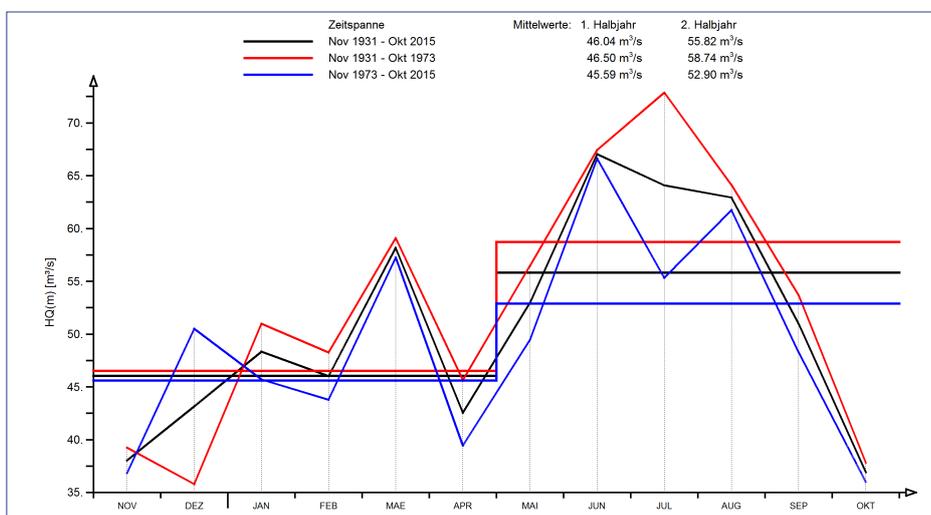
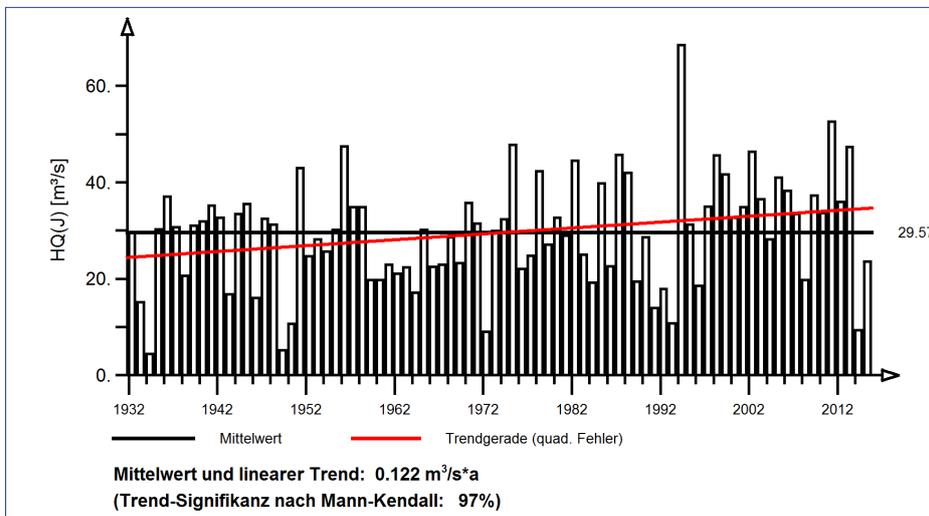


Abb. 31: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Biessenhofen/ Wertach

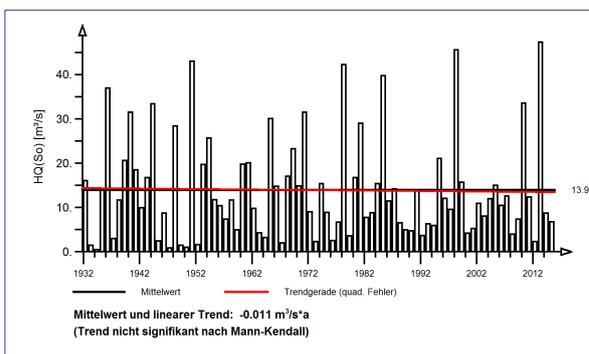
**Pegel Mettendorf/Schwarzach Pegel-Nr.: 1346500**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

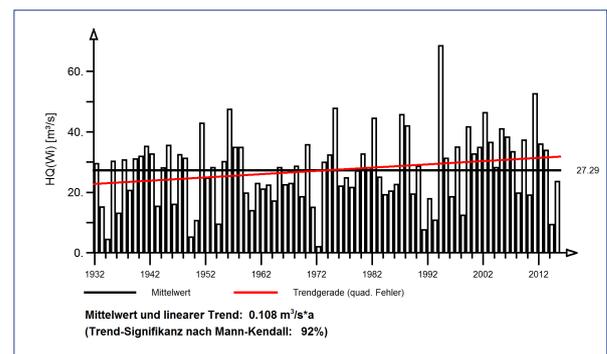


Abb. 32: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Mettendorf/Schwarzach für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

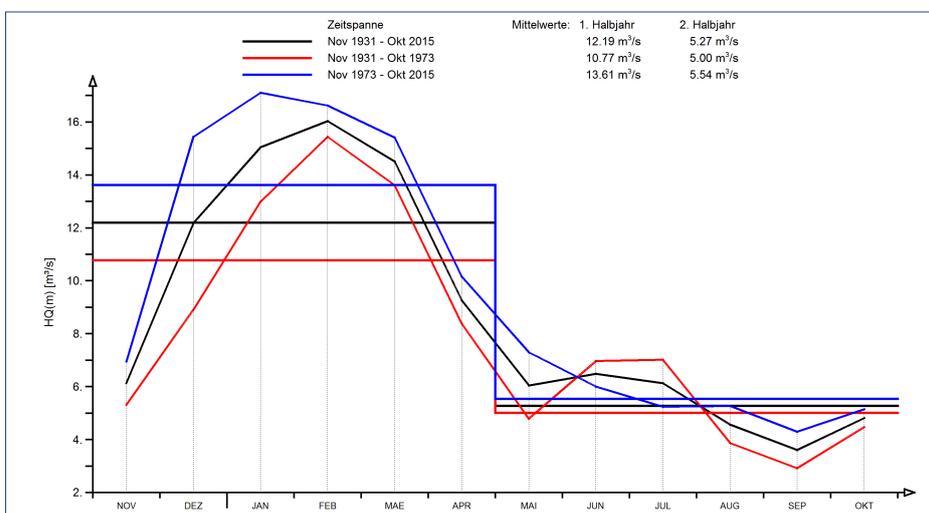


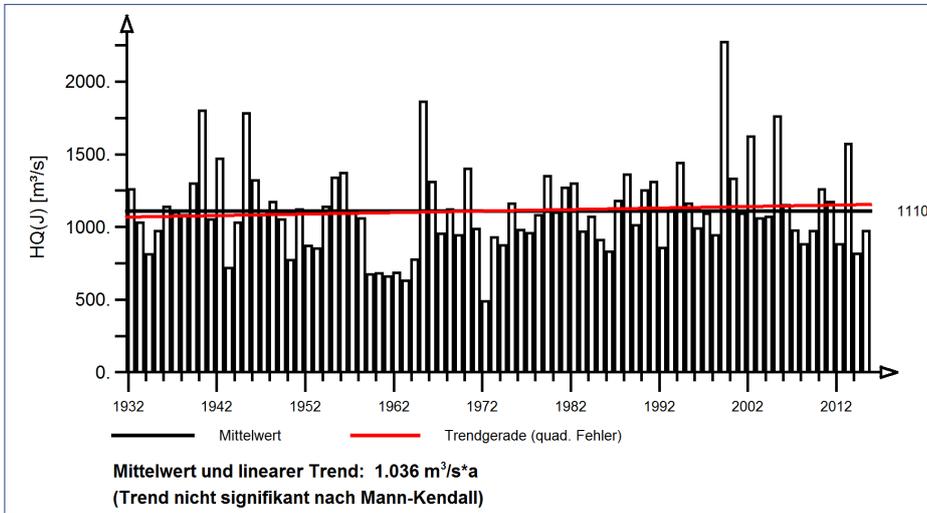
Abb. 33: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Mettendorf/Schwarzach



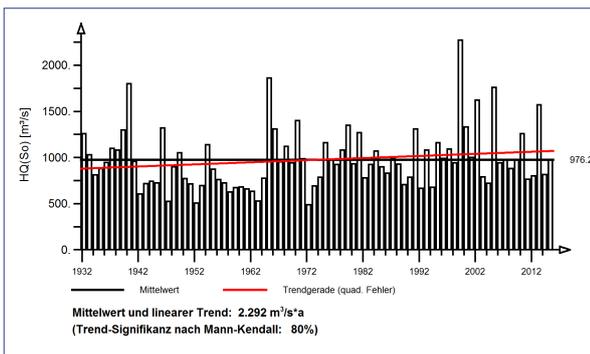
**Pegel Ingolstadt/Donau Pegel-Nr.: 1004600**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

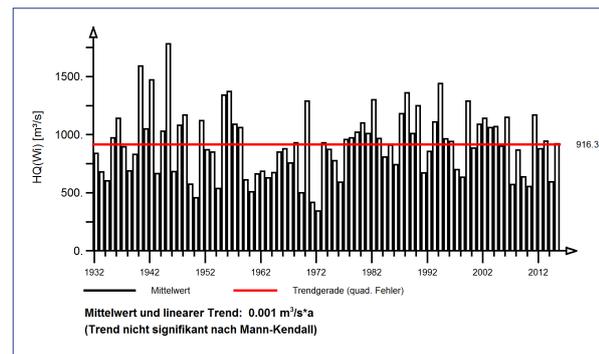


Abb. 34: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Ingolstadt/Donau für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

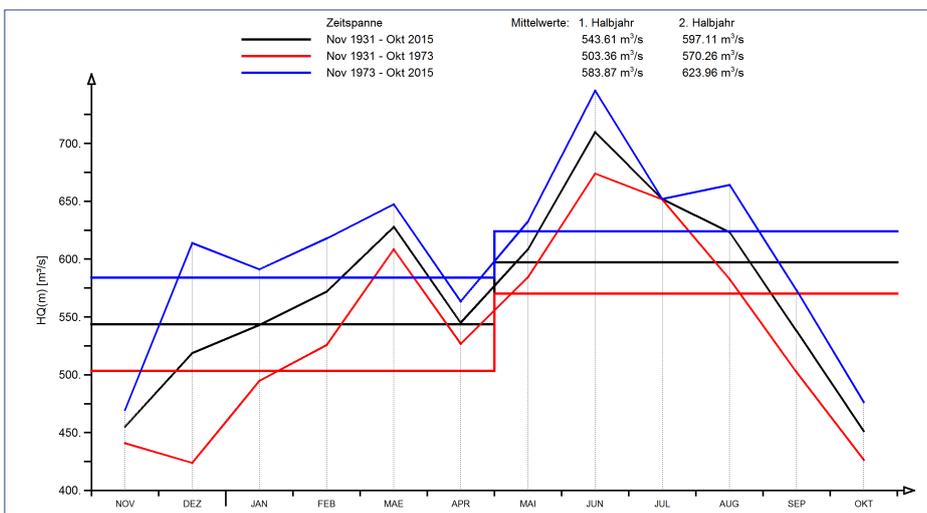
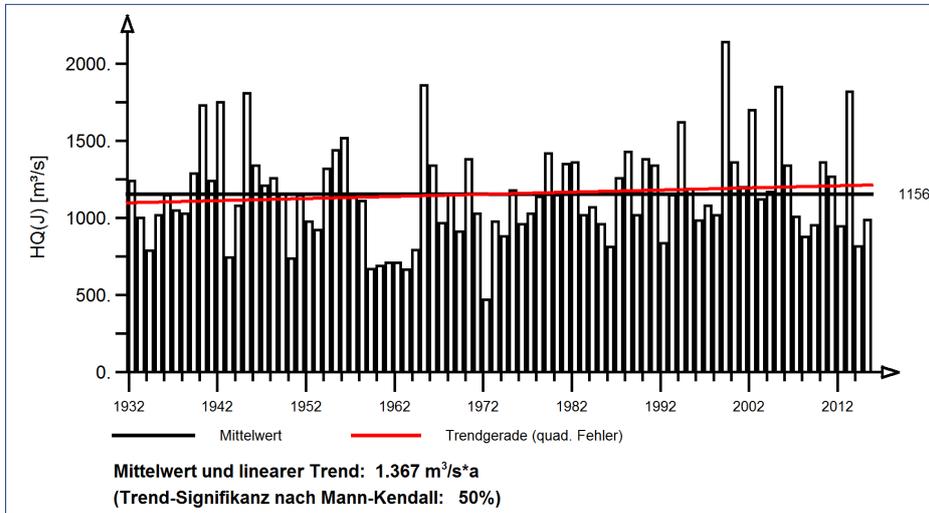


Abb. 35: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Ingolstadt/Donau

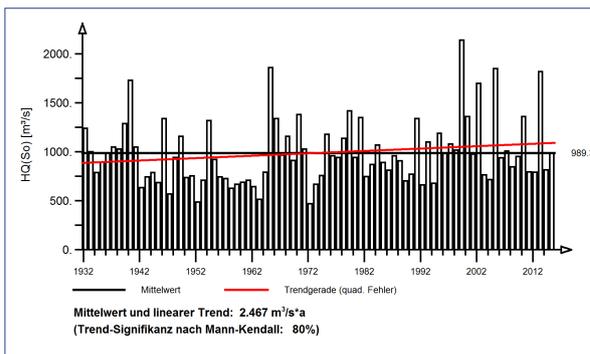
**Pegel Kelheim/Donau Pegel-Nr.: 1005300**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

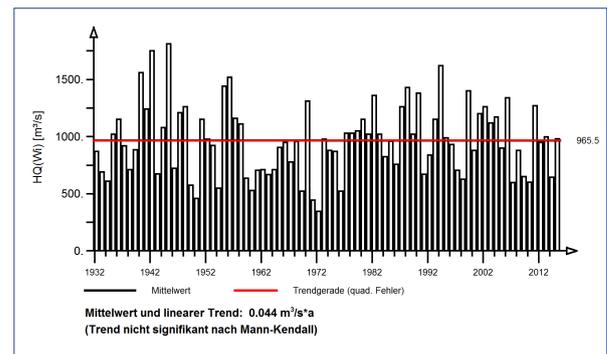


Abb. 36: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Kelheim/Donau für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

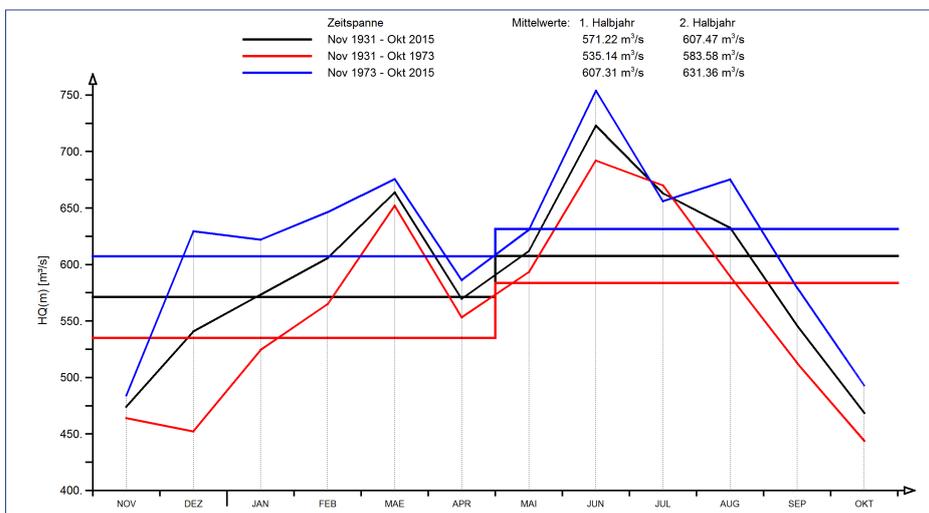


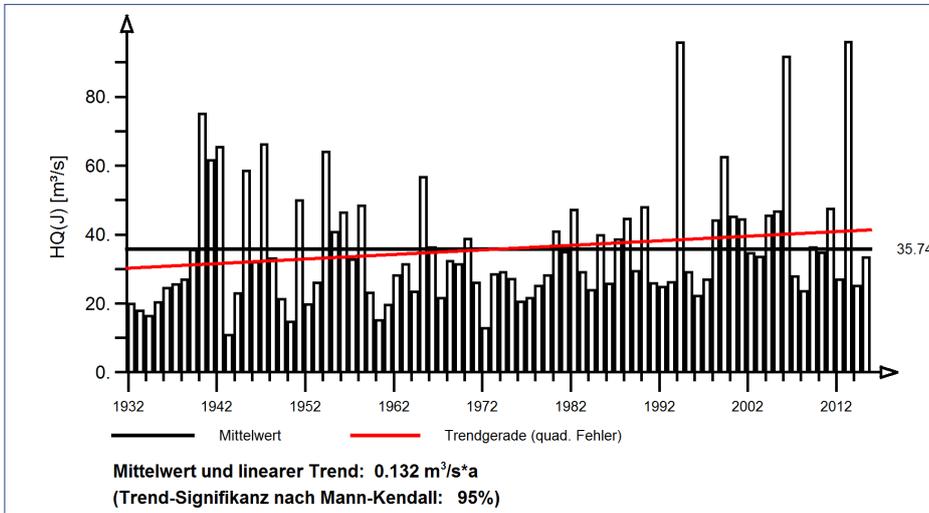
Abb. 37: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Kelheim/Donau



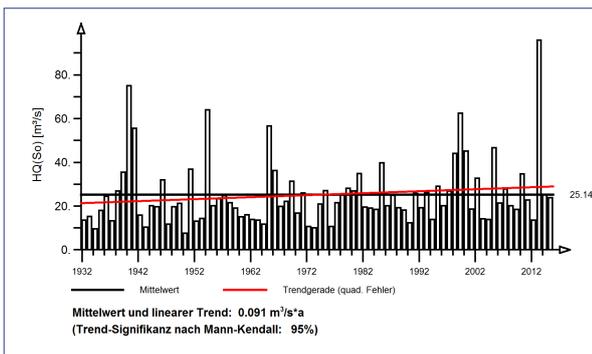
**Pegel Manching Bahnbr./Paar Pegel-Nr.: 1320850**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

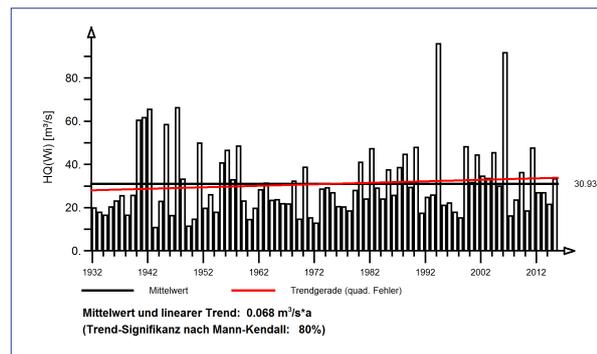


Abb. 38: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Manching Bahnbr./Paar für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

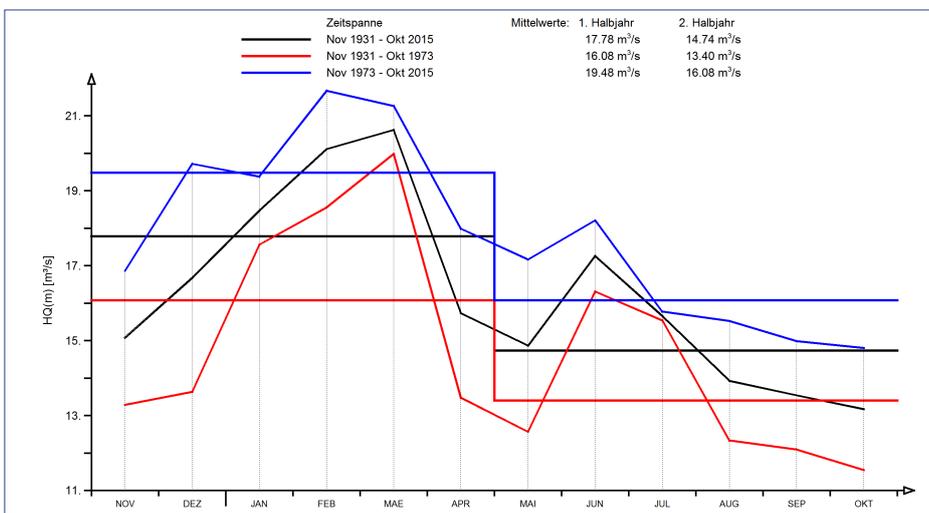
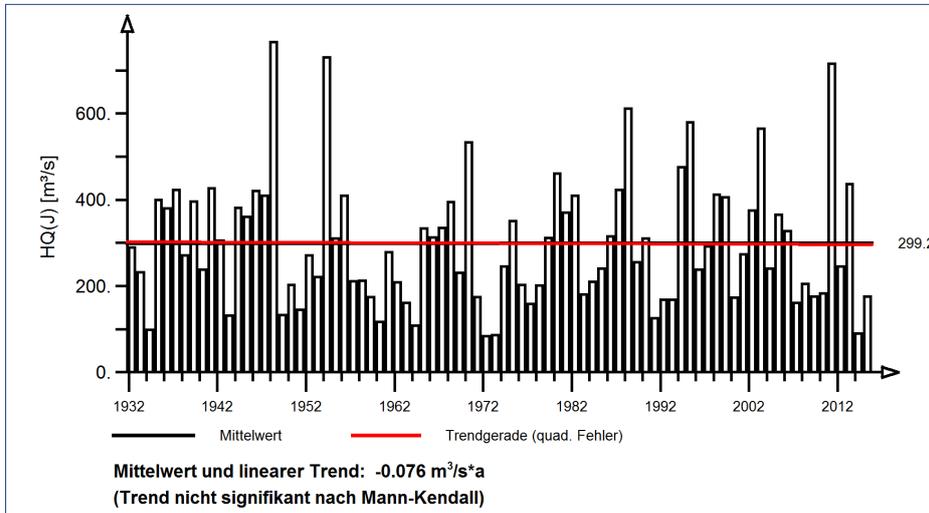


Abb. 39: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Manching Bahnbr./Paar

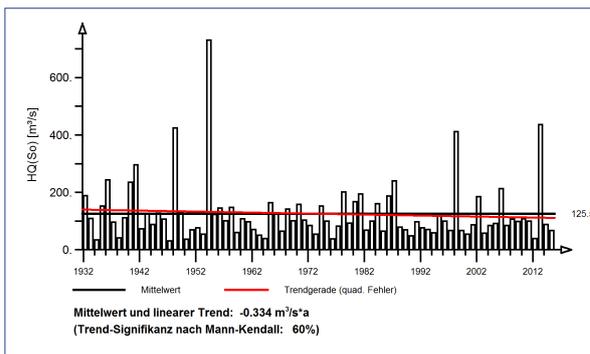
**Pegel Heitzenhofen/Naab Pegel-Nr.: 1400800**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

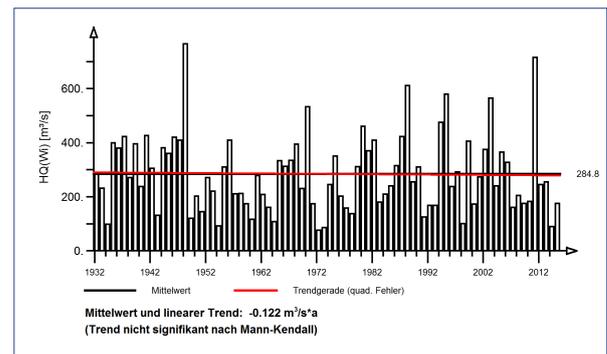


Abb. 40: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Heitzenhofen/Naab für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

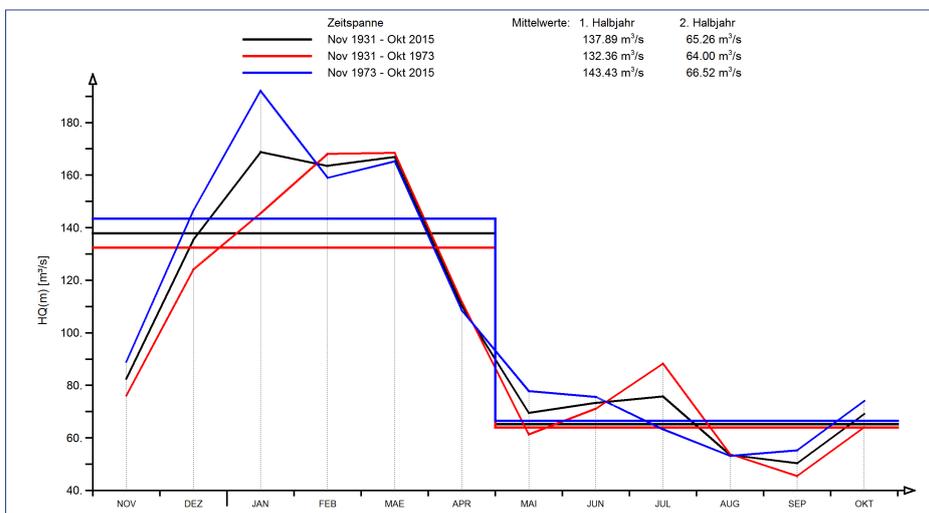


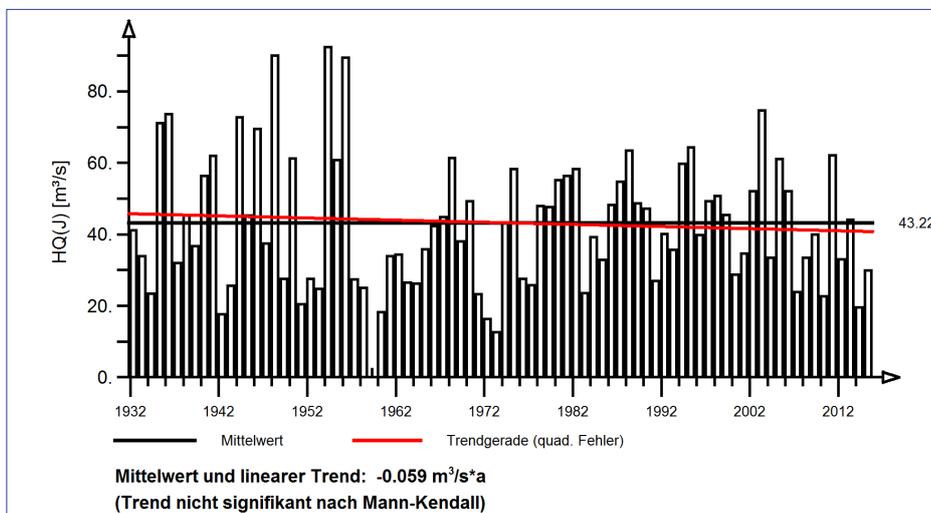
Abb. 41: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Heitzenhofen/Naab



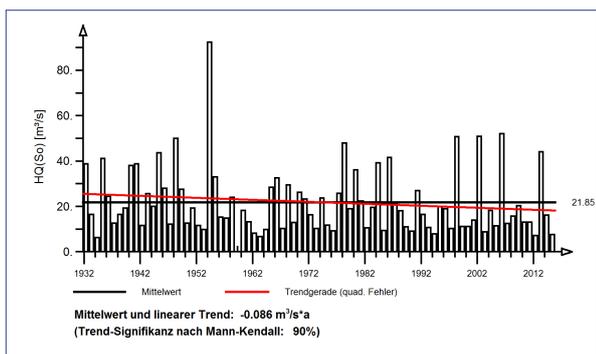
**Pegel Böhmischesbruck/Pfreimd Pegel-Nr.: 1436200**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

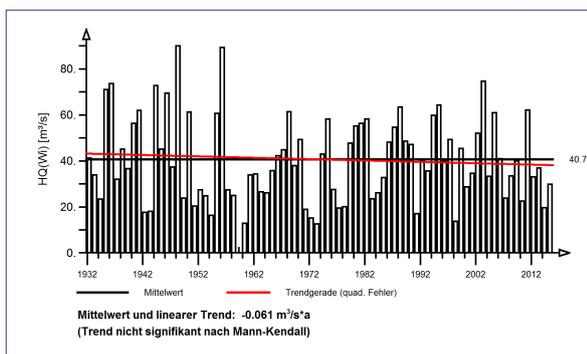


Abb. 42: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Böhmischesbruck/Pfreimd für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

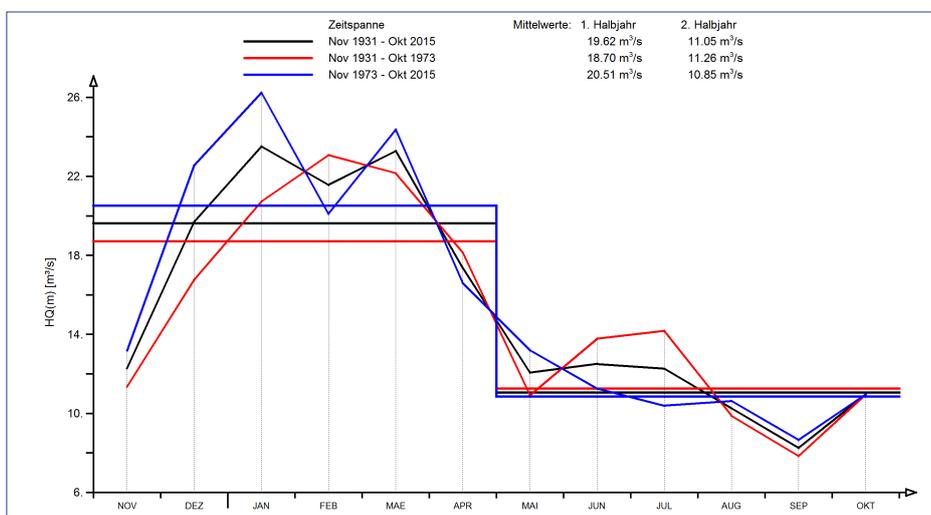
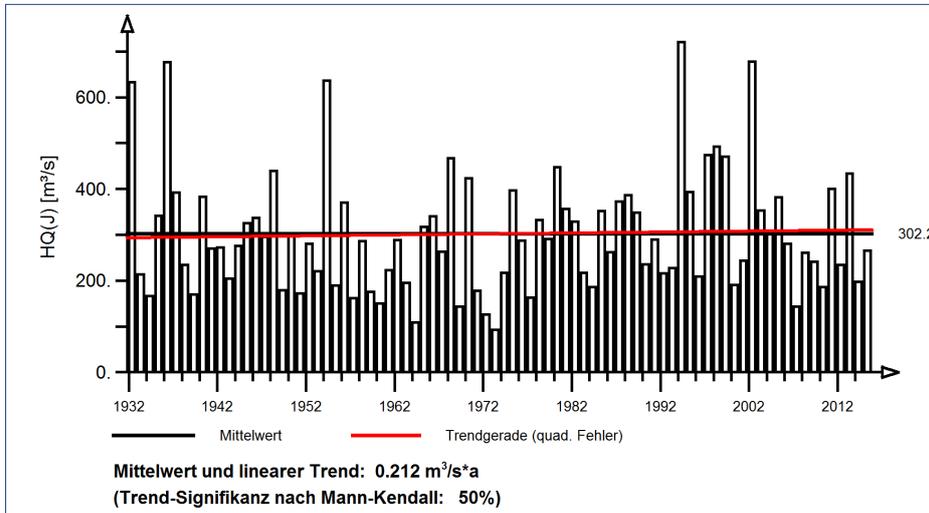


Abb. 43: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Böhmischesbruck/Pfreimd

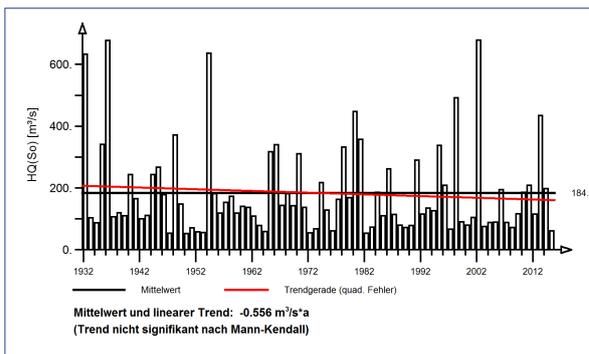
**Pegel Marienthal/Regen Pegel-Nr.: 1520750**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

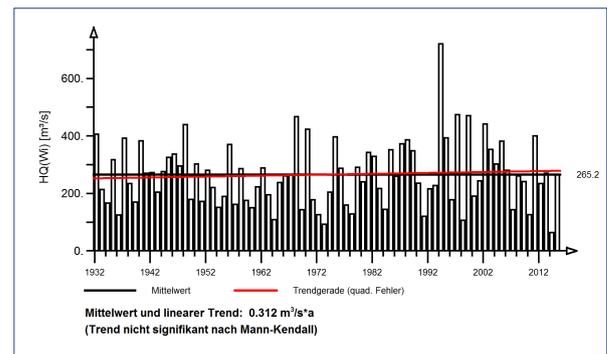


Abb. 44: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Marienthal/Regen für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

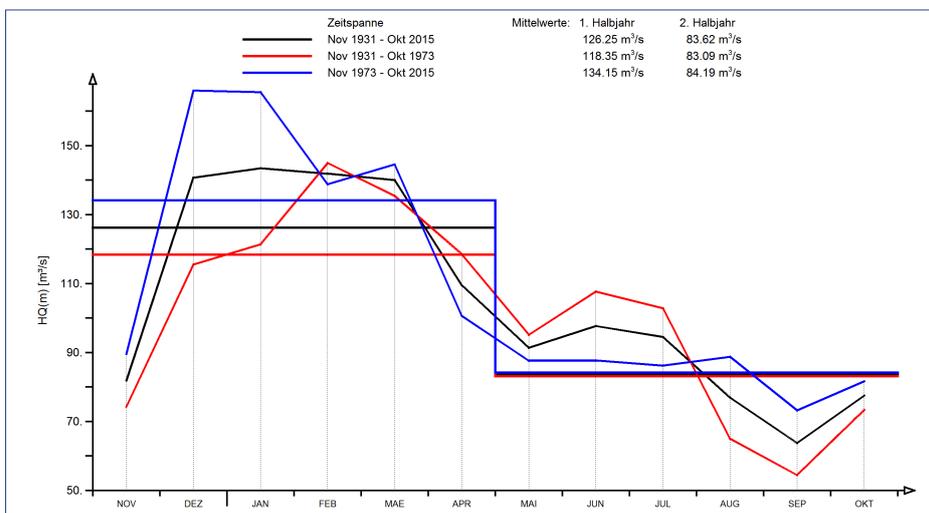


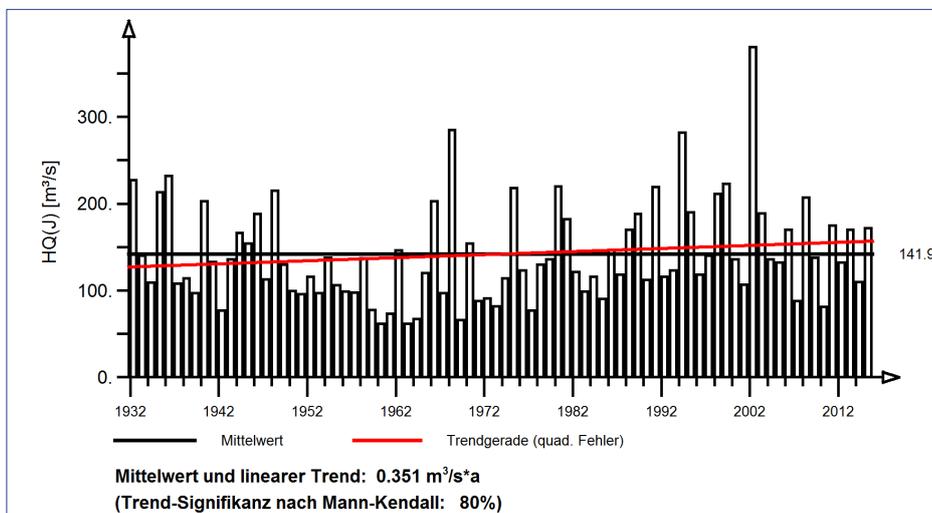
Abb. 45: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Marienthal/Regen



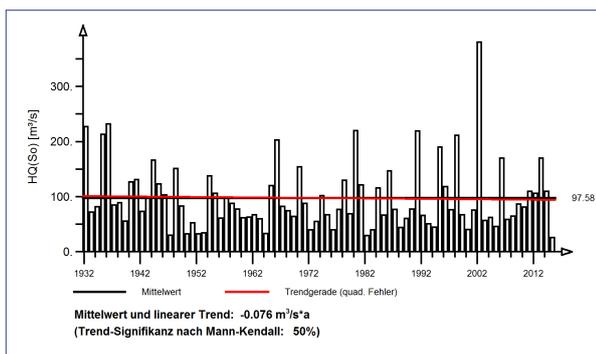
**Pegel Teisnach/Schwarzer Regen Pegel-Nr.: 1521200**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

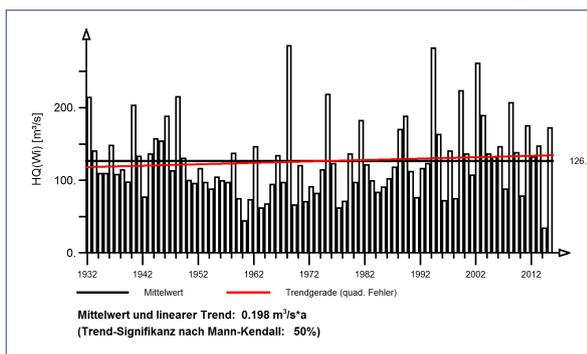


Abb. 46: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Teisnach/Schwarzer Regen für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

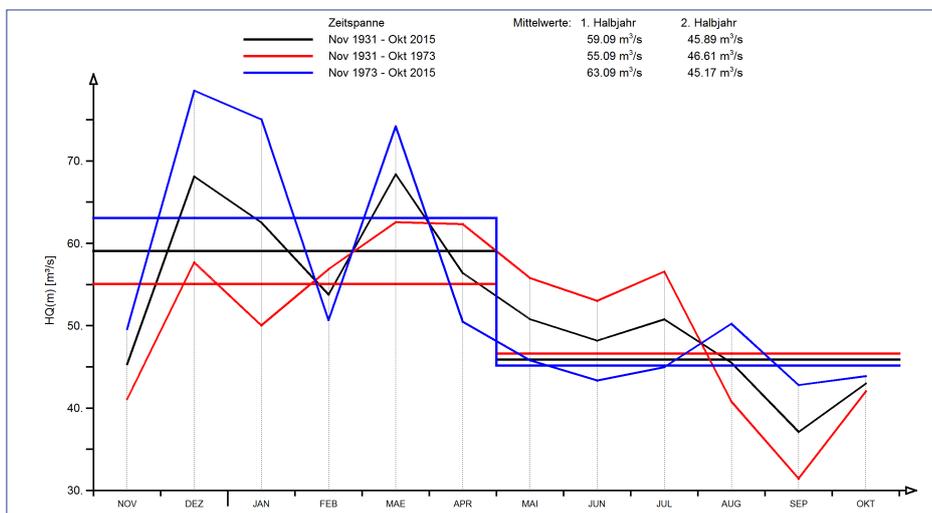
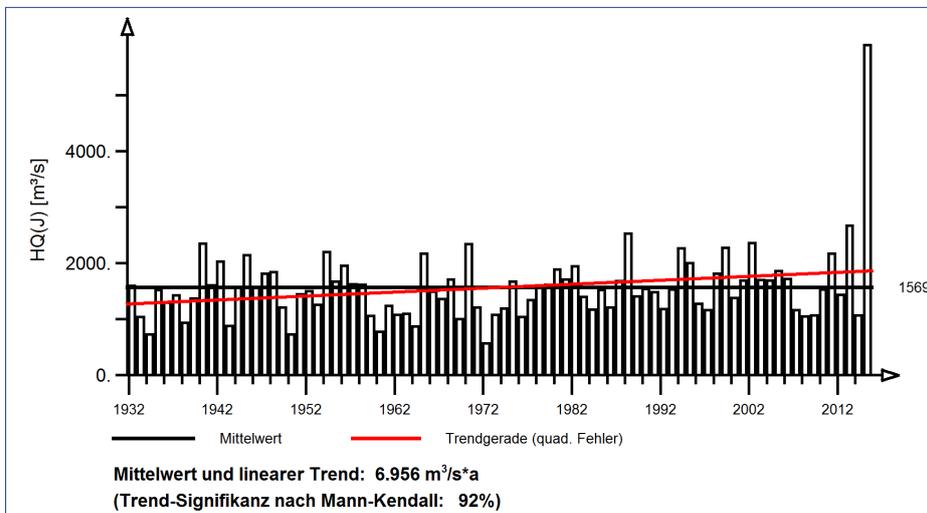


Abb. 47: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Teisnach/Schwarzer Regen

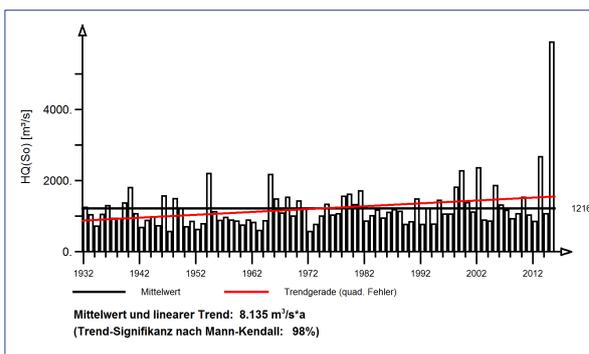
**Pegel Schwabelweis/Donau Pegel-Nr.: 1006200**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

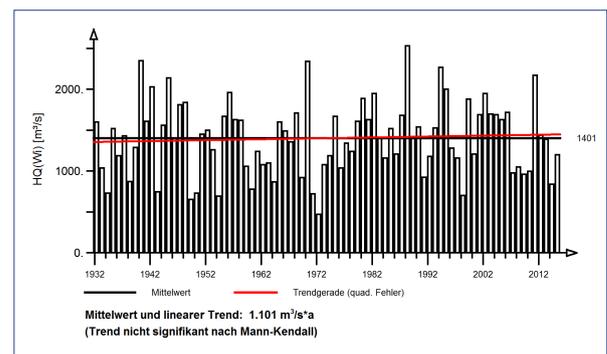


Abb. 48: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Schwabelweis/Donau für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

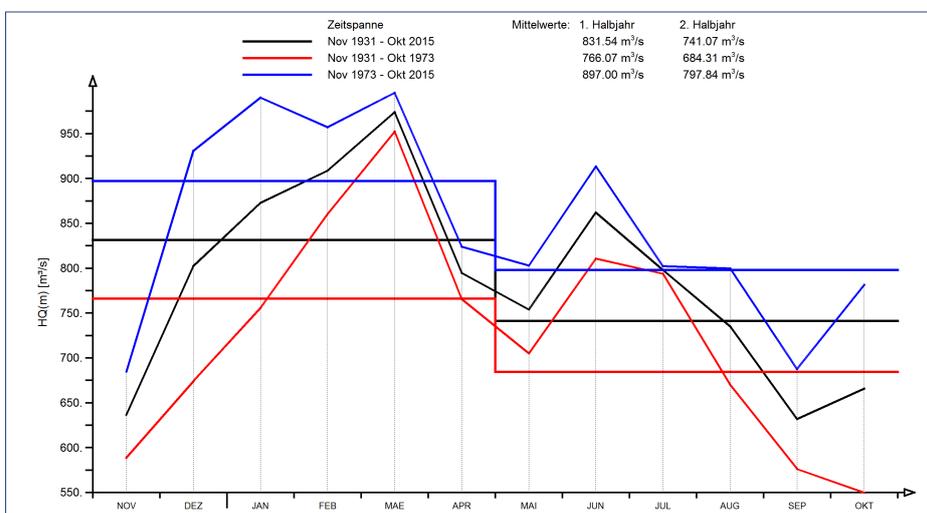


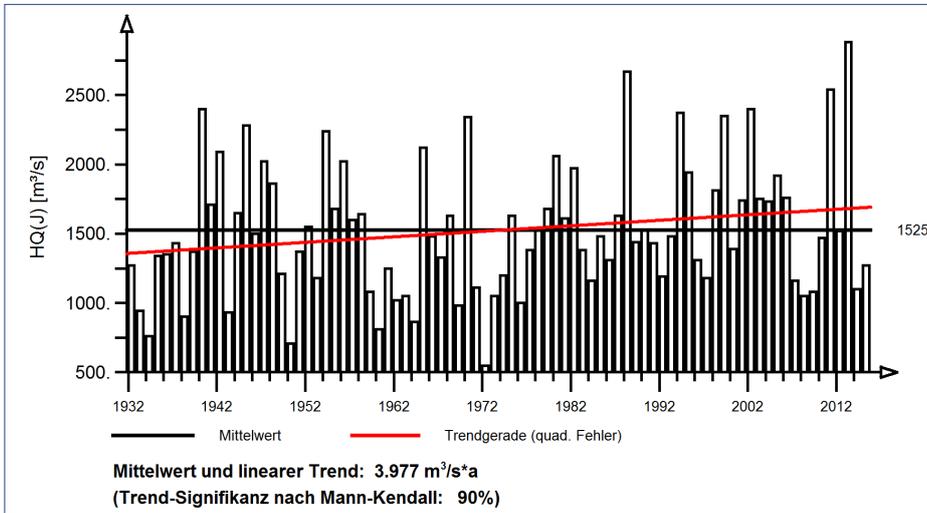
Abb. 49: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Schwabelweis/Donau



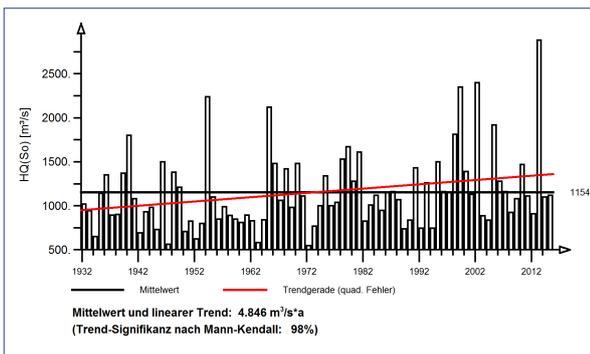
**Pegel Pfelling/Donau Pegel-Nr.: 1007800**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

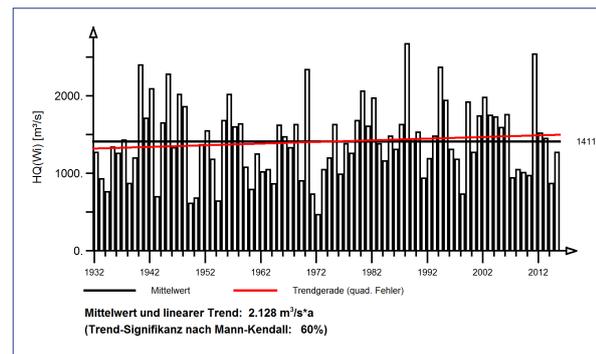


Abb. 50: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Pfelling/Donau für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

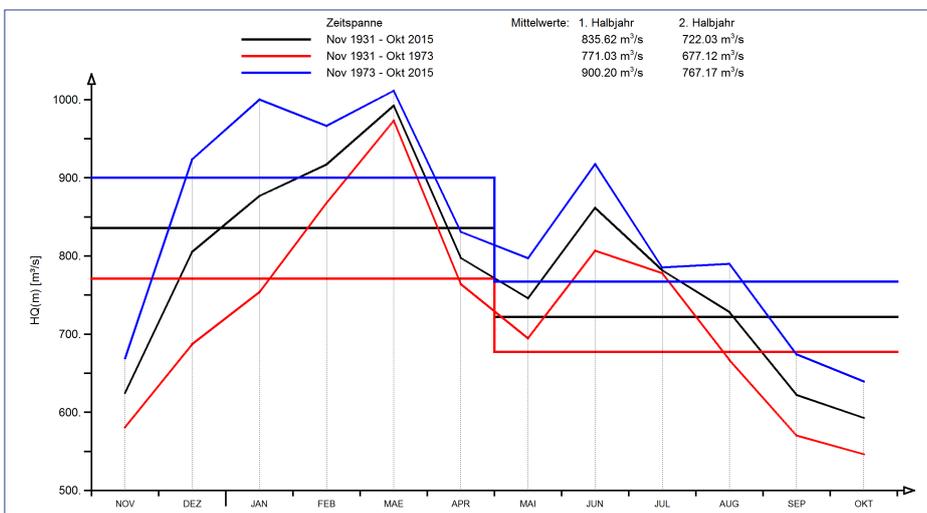
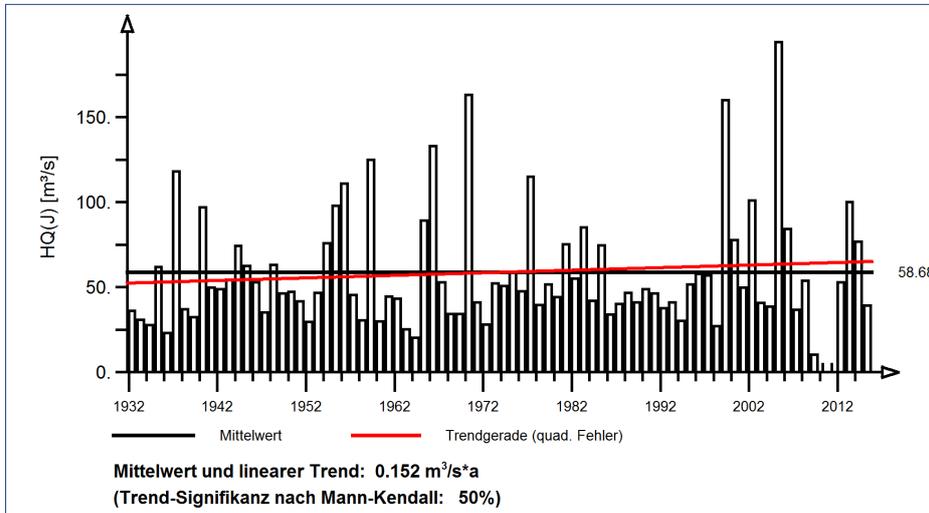


Abb. 51: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Pfelling/Donau

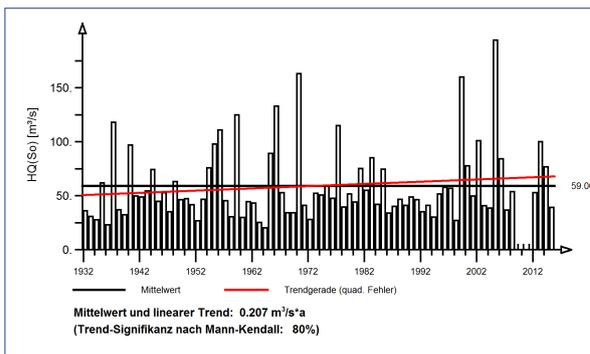
**Pegel Mittenwald/Isar Pegel-Nr.: 1600070**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

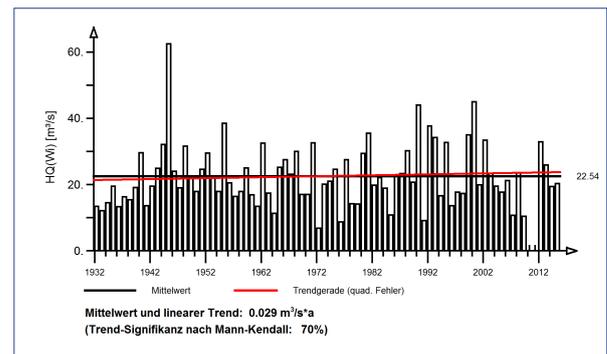


Abb. 52: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Mittenwald/Isar für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

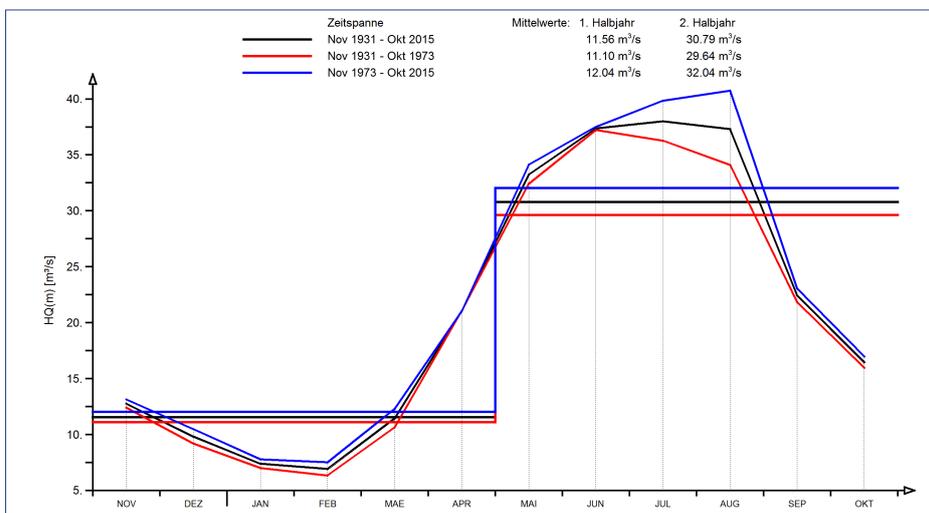


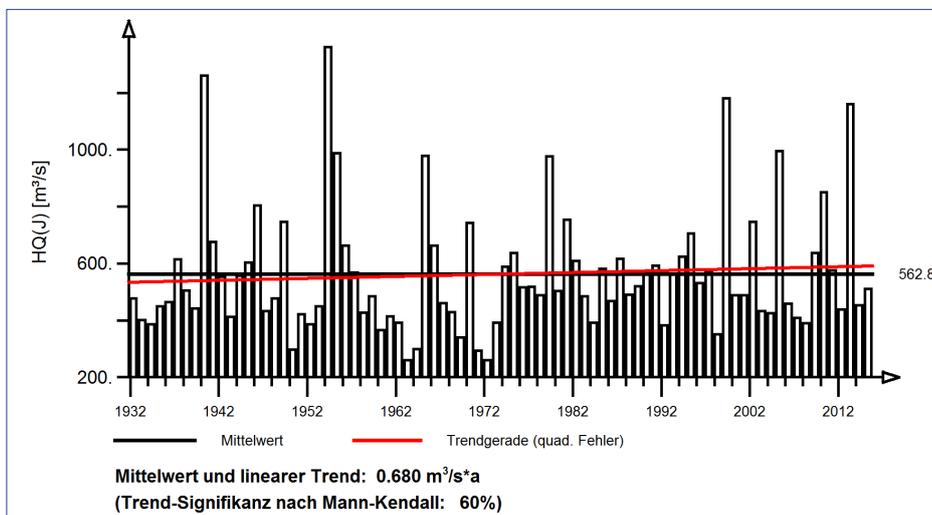
Abb. 53: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Mittenwald/Isar



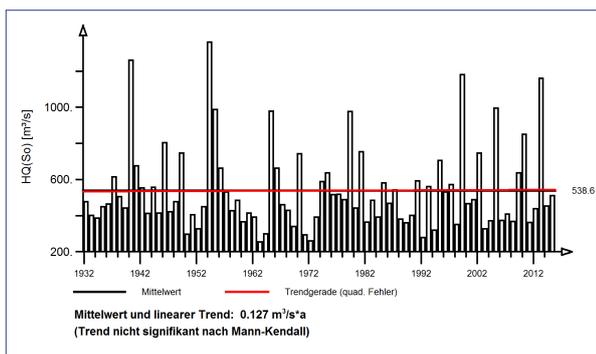
**Pegel Plattling/Isar mit Mühlbächen** Pegel-Nr.: 1600850

1931 bis 2015

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

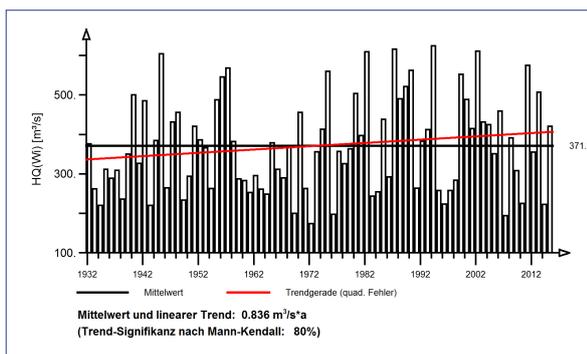


Abb. 54: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Plattling/Isar mit Mühlbächen für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

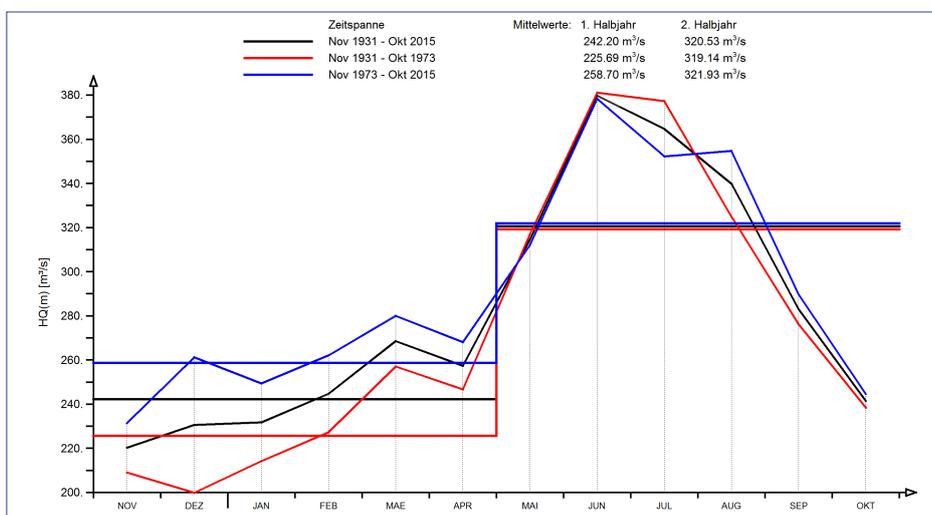
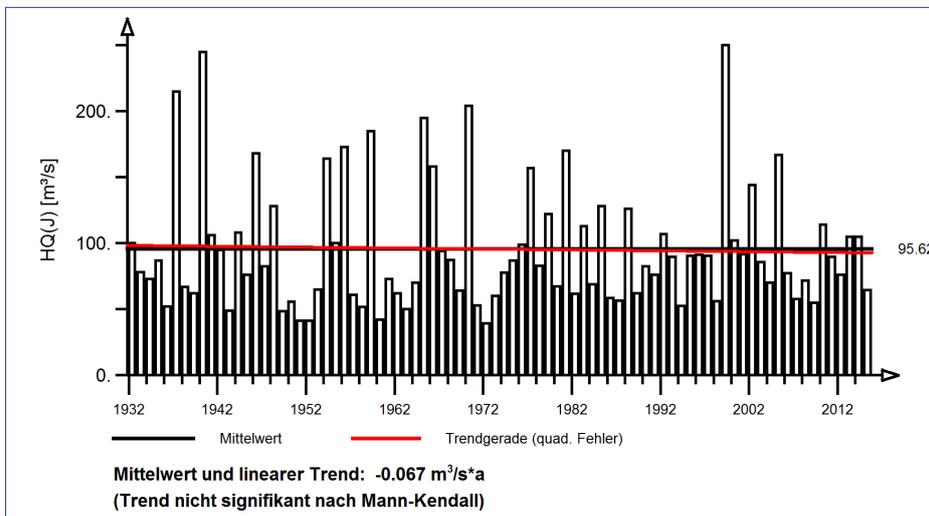


Abb. 55: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Plattling/Isar mit Mühlbächen

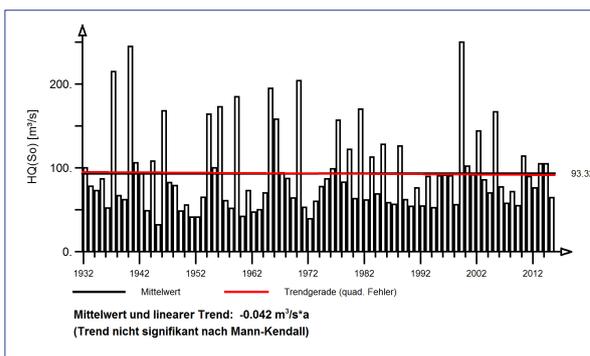
**Pegel Garmisch u. d. P./Loisach Pegel-Nr.: 1640200**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

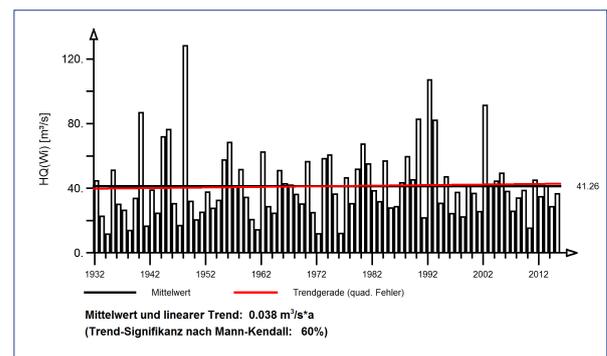


Abb. 56: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Garmisch u. d. P./Loisach für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

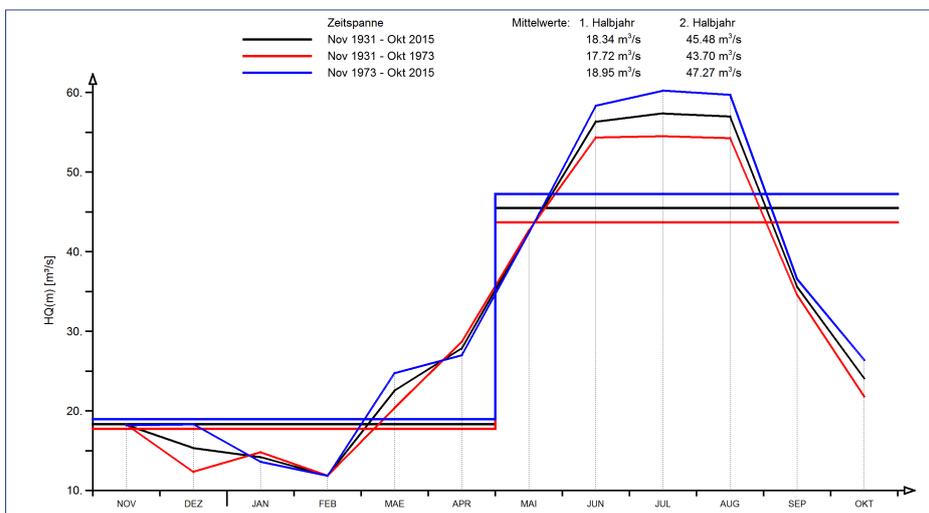


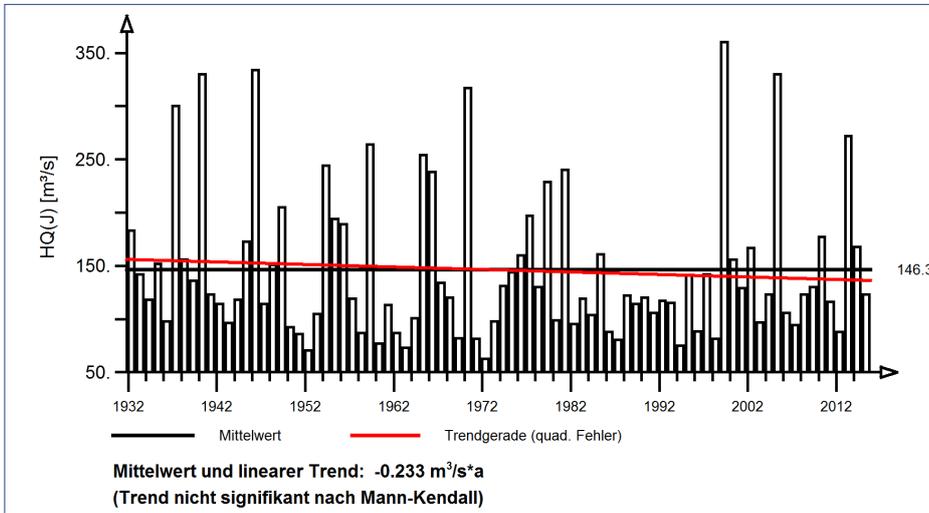
Abb. 57: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Garmisch u. d. P./Loisach



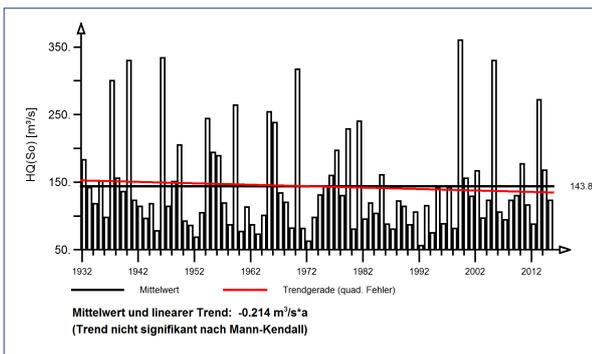
**Pegel Schlehdorf/Loisach Pegel-Nr.: 1640490**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

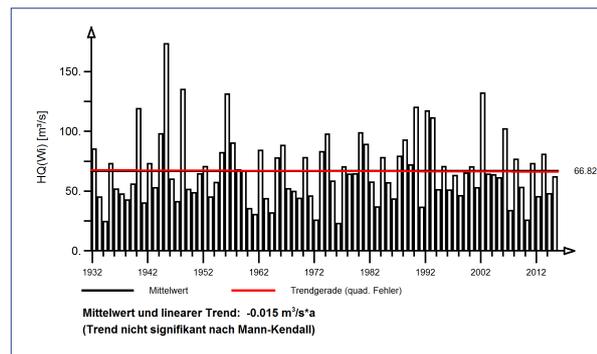


Abb. 58: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Schlehdorf/Loisach für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

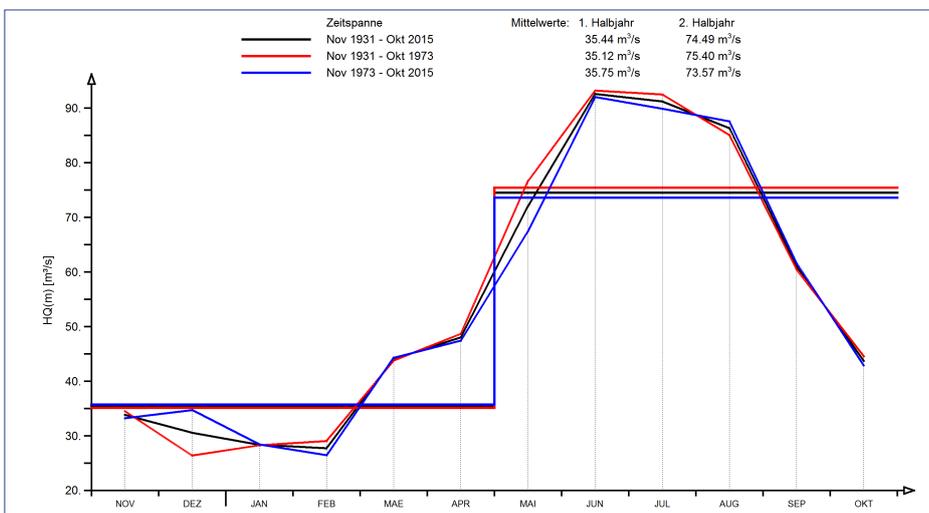
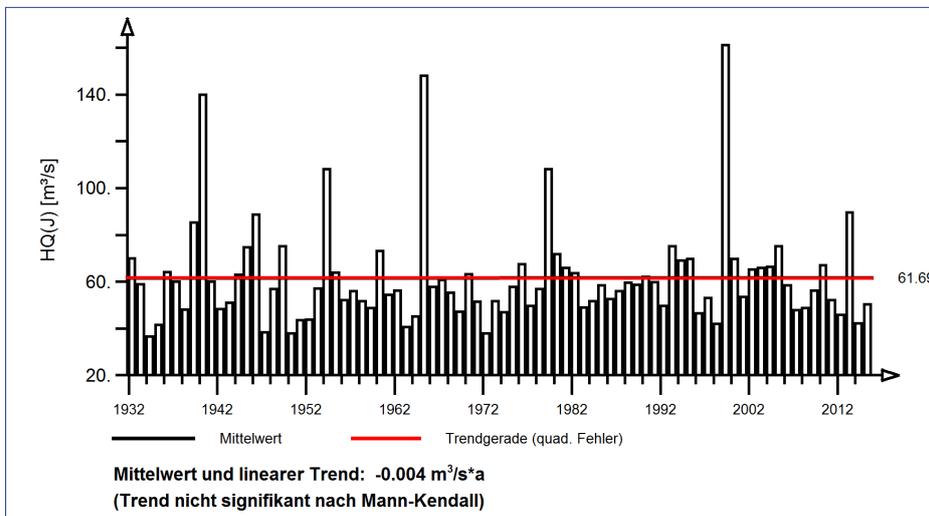


Abb. 59: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Schlehdorf/Loisach

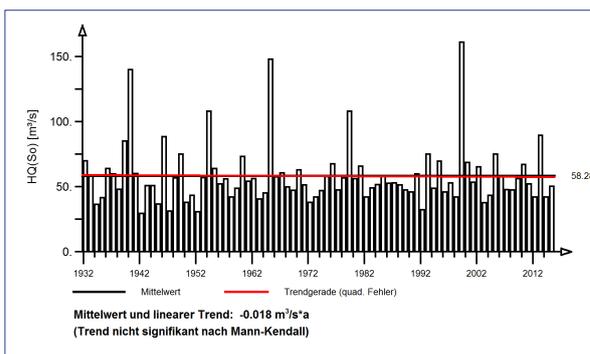
**Pegel Fürstenfeldbruck/Amper Pegel-Nr.: 1660500**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

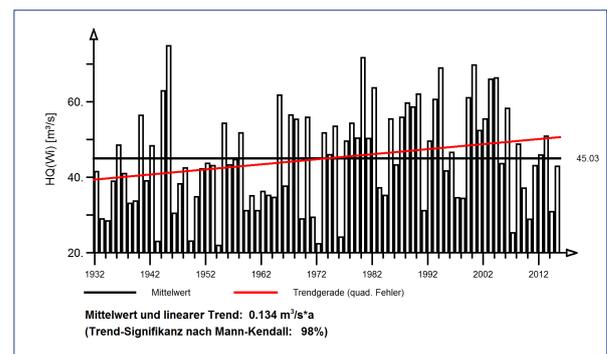


Abb. 60: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Fürstenfeldbruck/Amper für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

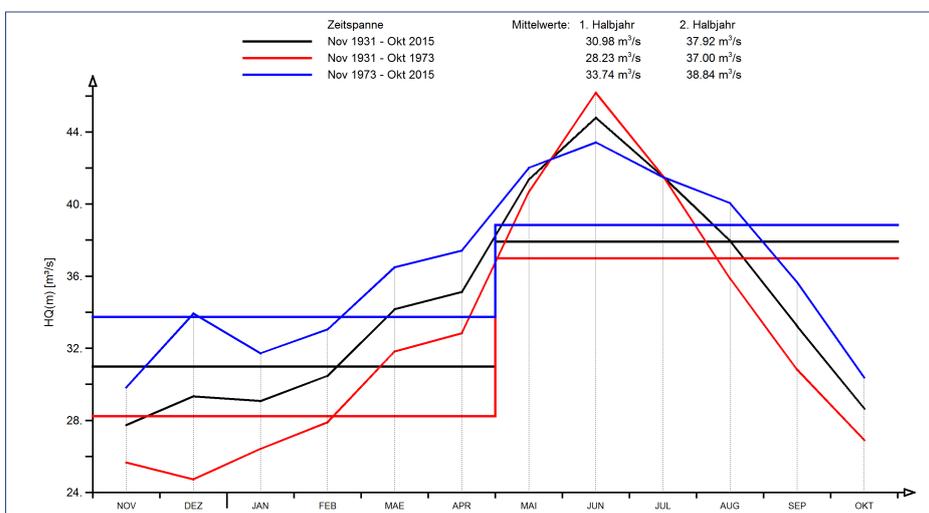


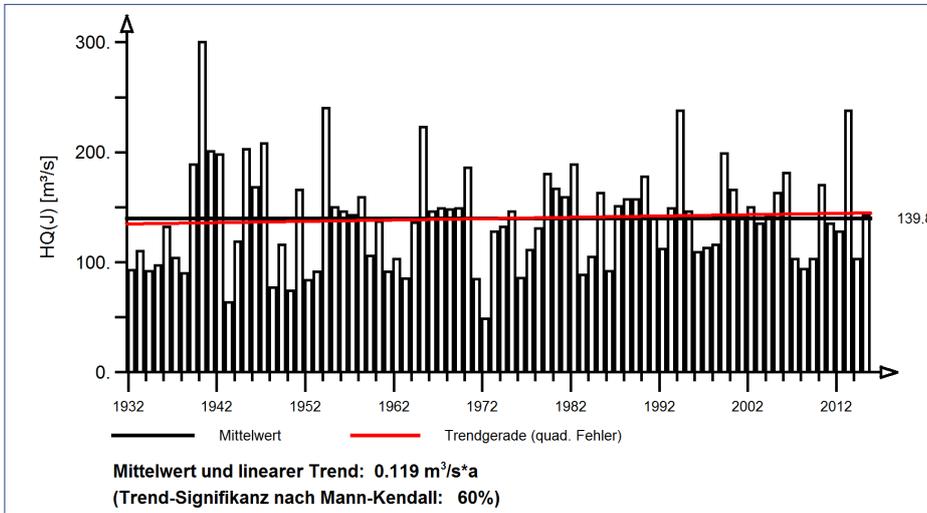
Abb. 61: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Fürstenfeldbruck/Amper



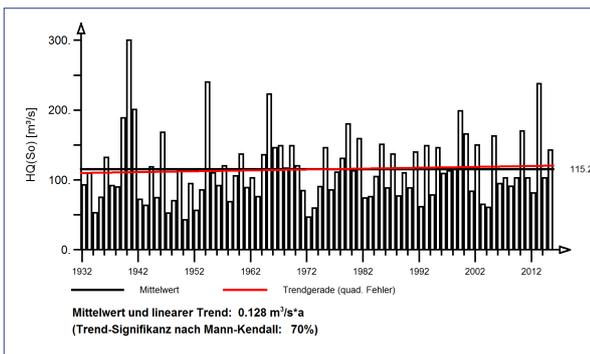
**Pegel Inkofen/Amper Pegel-Nr.: 1660700**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

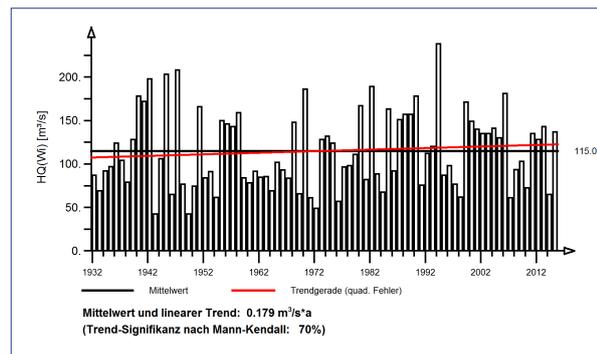


Abb. 62: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Inkofen/Amper für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

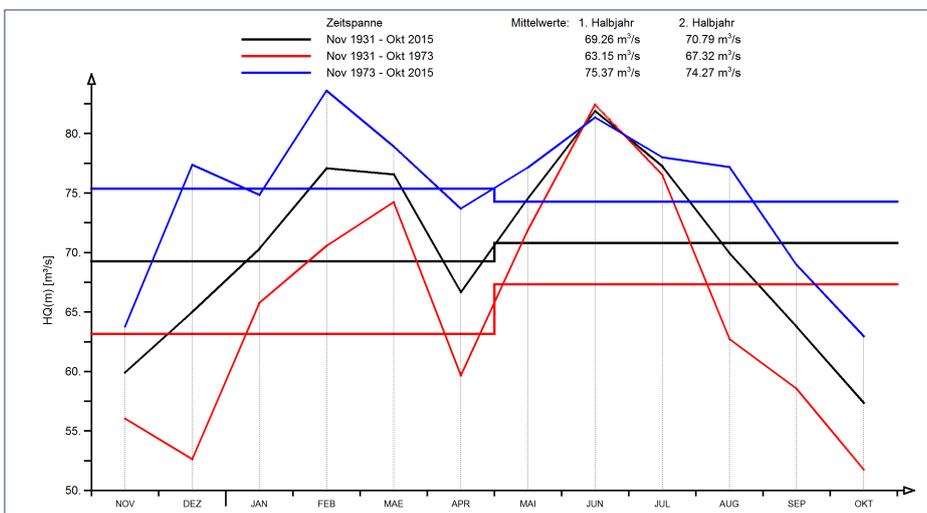
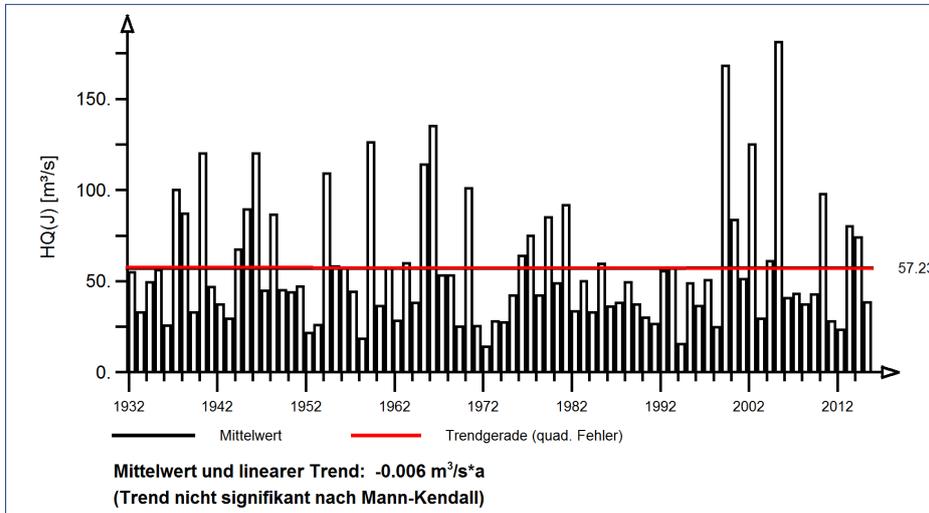


Abb. 63: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Inkofen/Amper

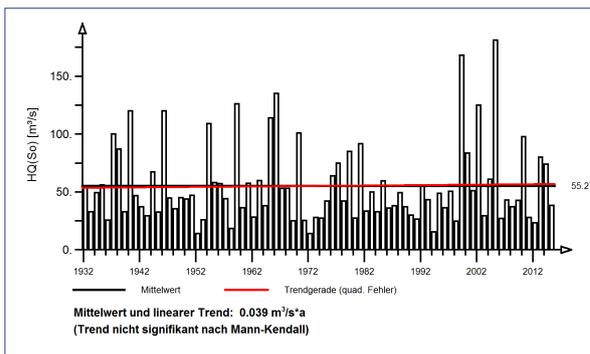
**Pegel Oberammergau/Ammer Pegel-Nr.: 1661070**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

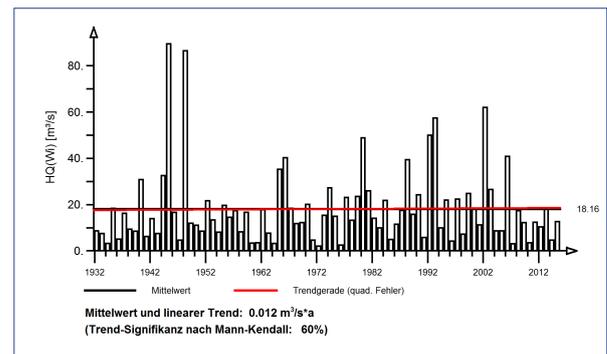


Abb. 64: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Oberammergau/Ammer für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

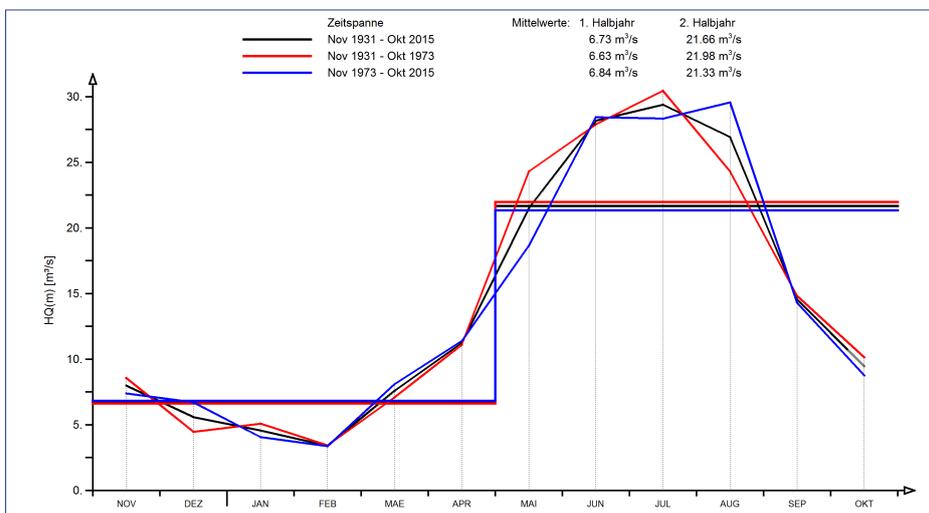


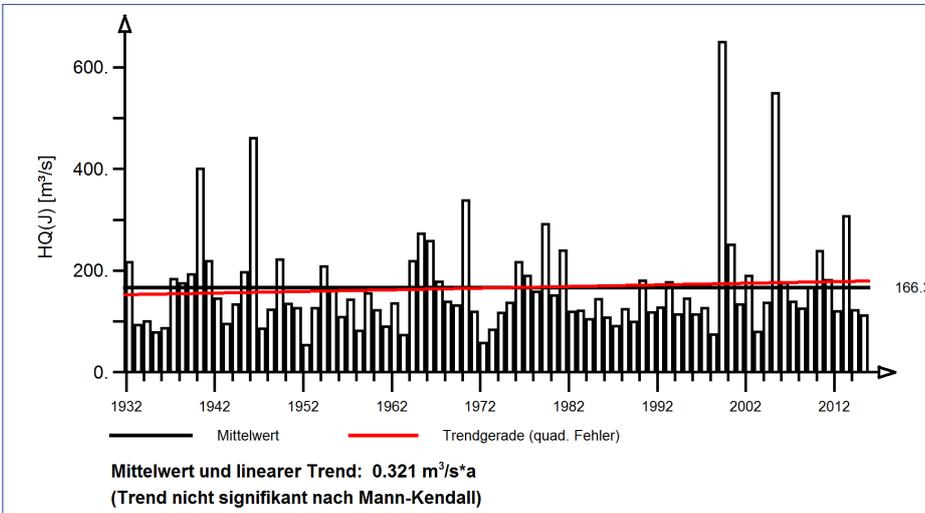
Abb. 65: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Oberammergau/Ammer



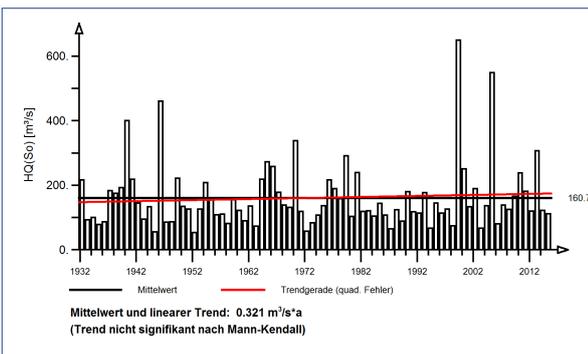
**Pegel Weilheim/Ammer Pegel-Nr.: 1661300**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

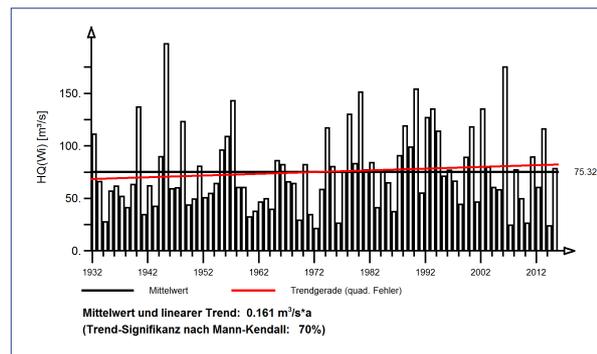


Abb. 66: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Weilheim/Ammer für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

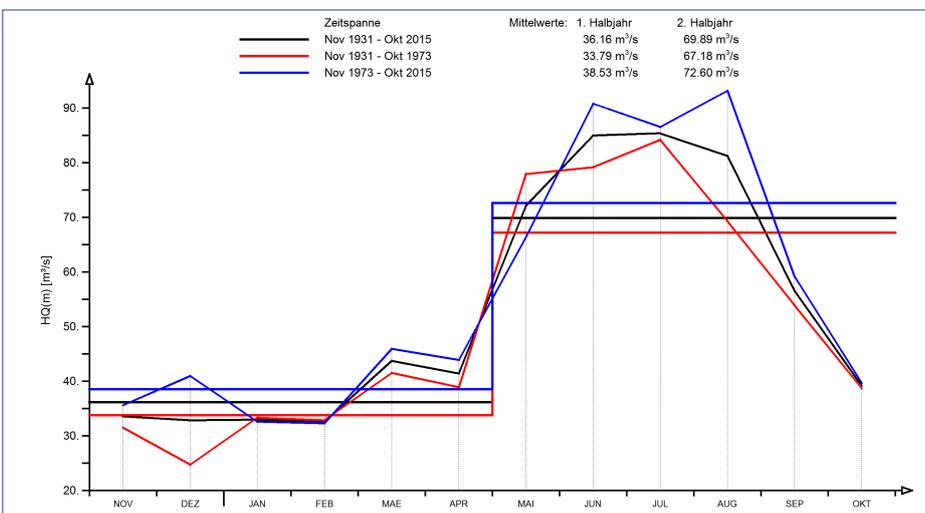
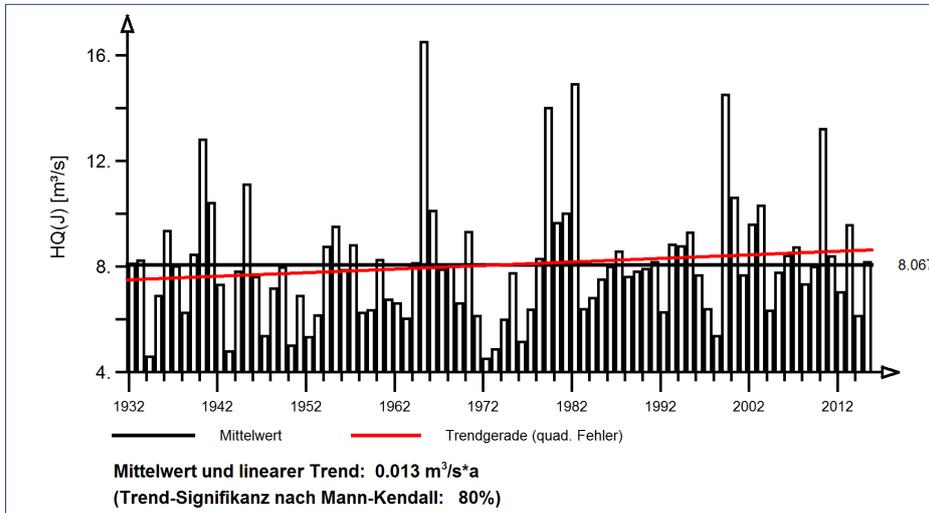


Abb. 67: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Weilheim/Ammer

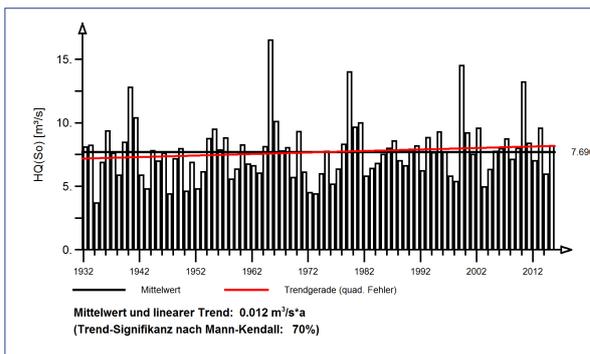
**Pegel Leutstetten/Würm Pegel-Nr.: 1666500**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

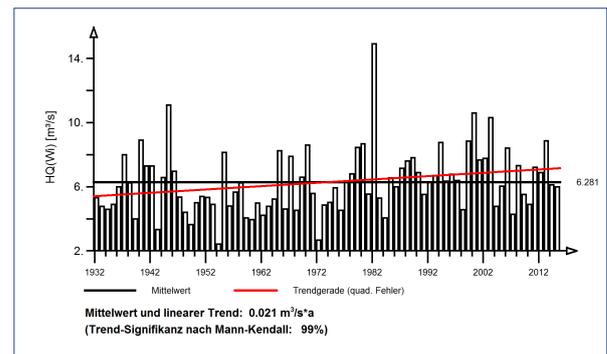


Abb. 68: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Leutstetten/Würm für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

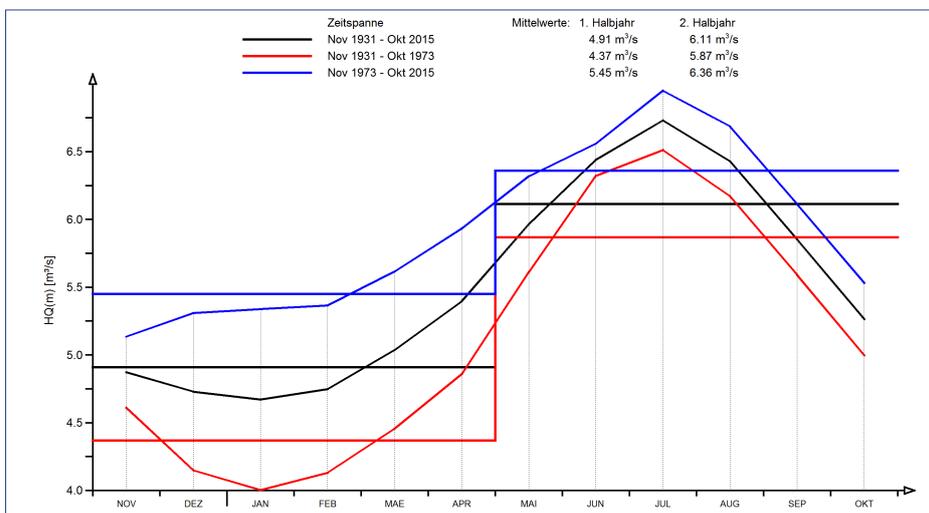


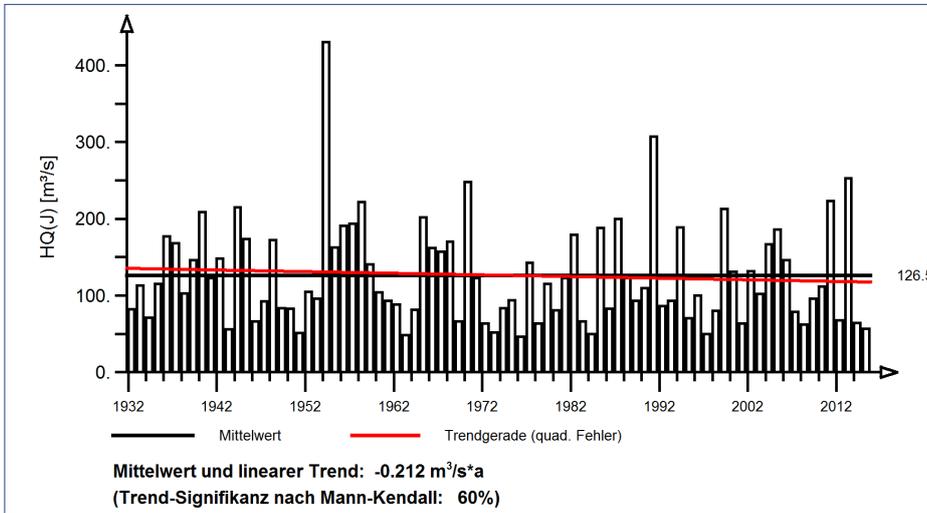
Abb. 69: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Leutstetten/Würm



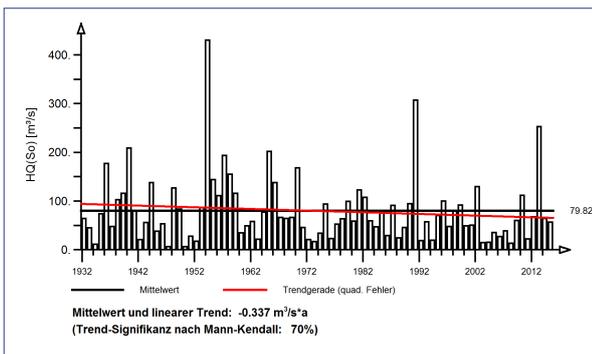
**Pegel Birnbach/Rott Pegel-Nr.: 1880640**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

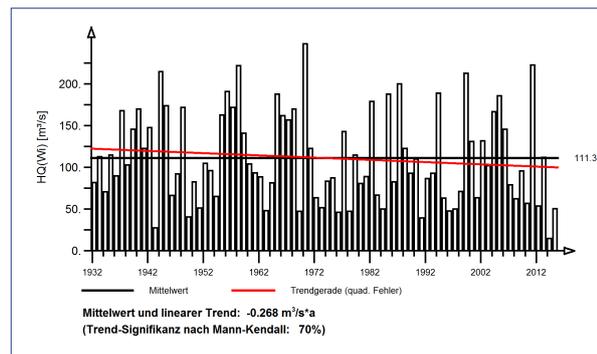


Abb. 70: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Birnbach/Rott für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

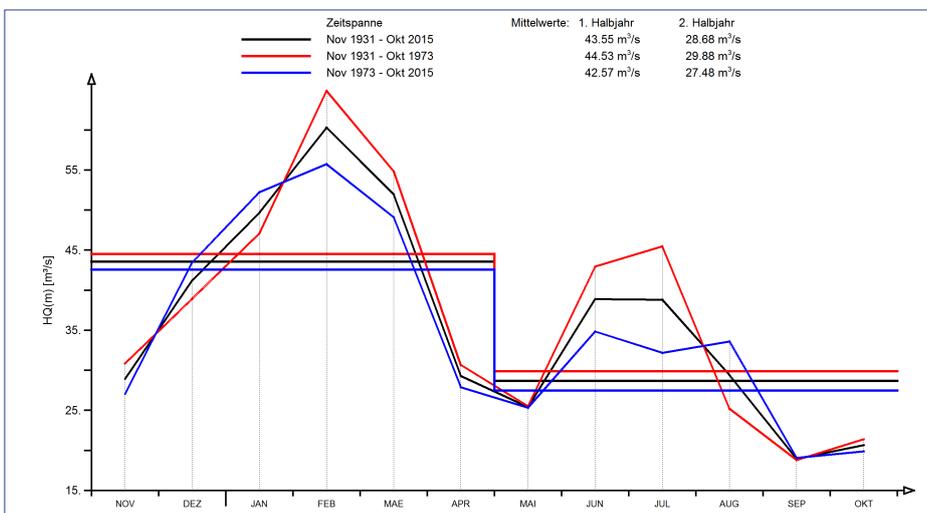
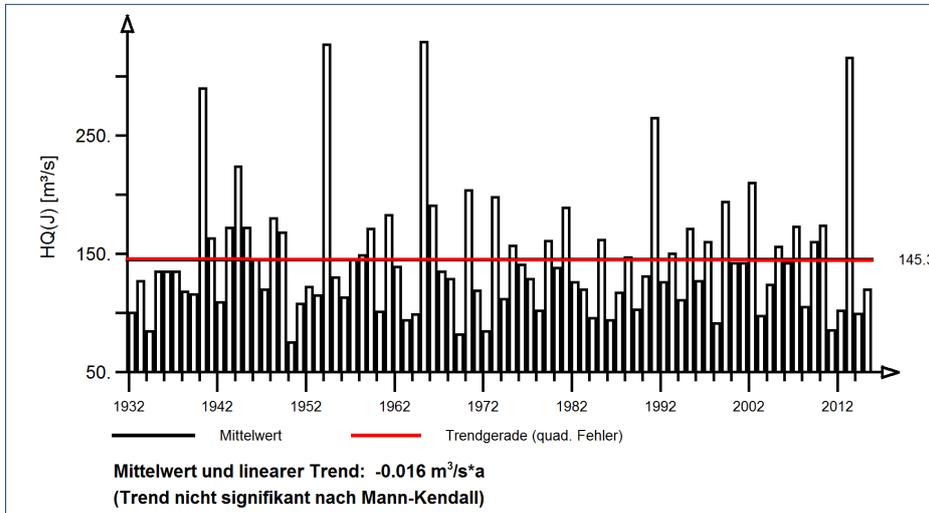


Abb. 71: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Birnbach/Rott

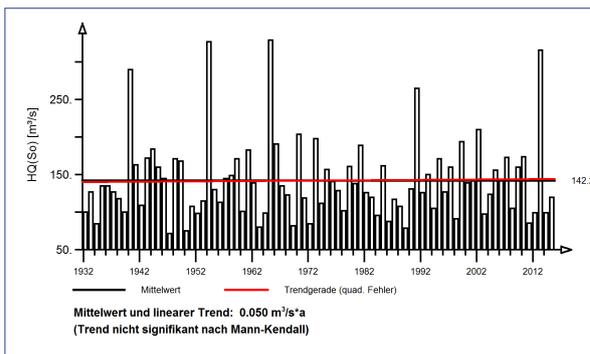
**Pegel Altenmarkt/Alz Pegel-Nr.: 1840500**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

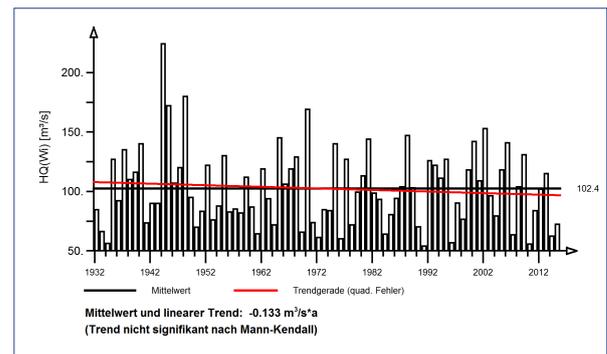


Abb. 72: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Altenmarkt/Alz für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

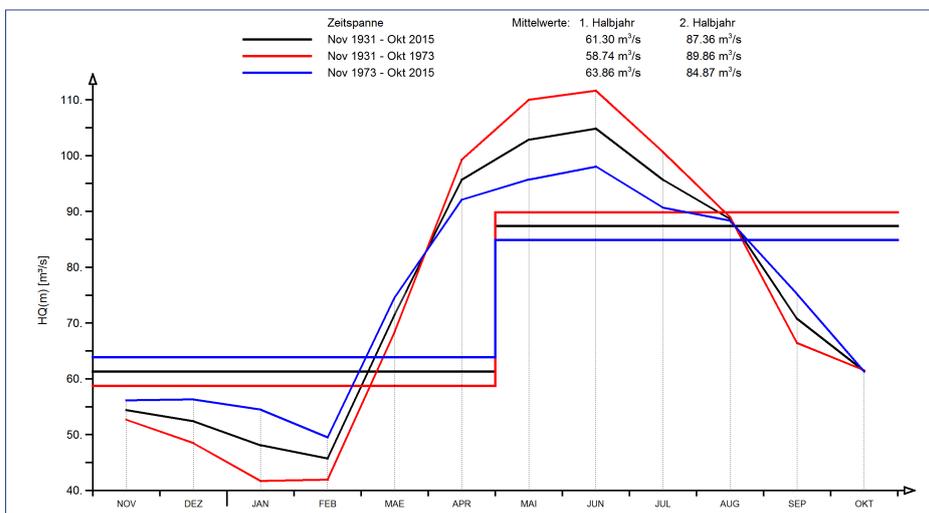


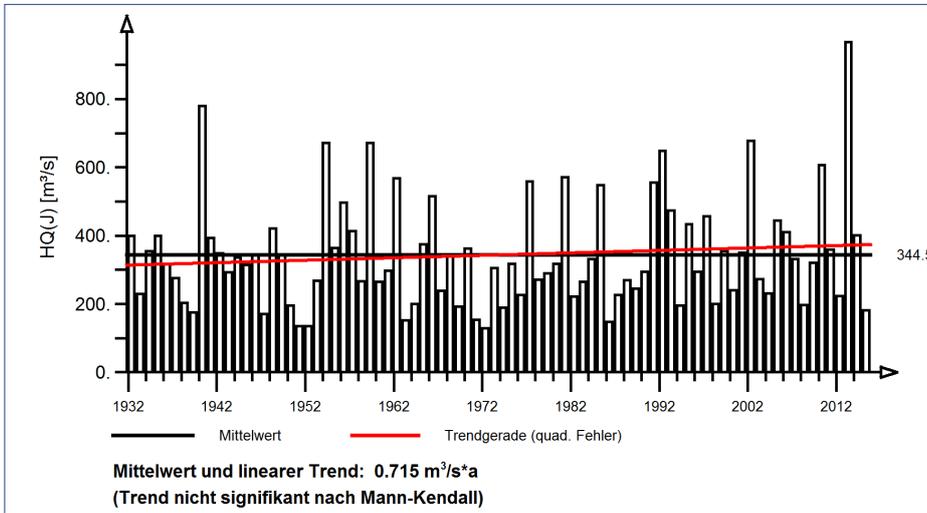
Abb. 73: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Altenmarkt/Alz



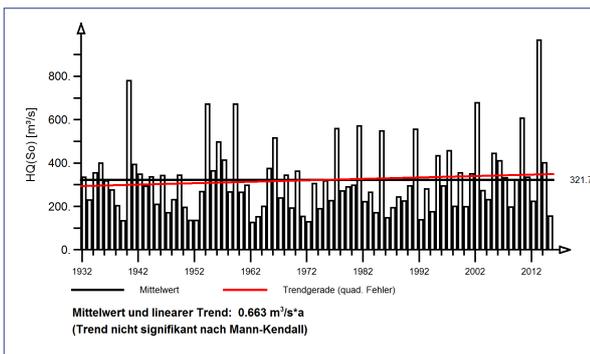
**Pegel Staudach/Tiroler Achen Pegel-Nr.: 1845400**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

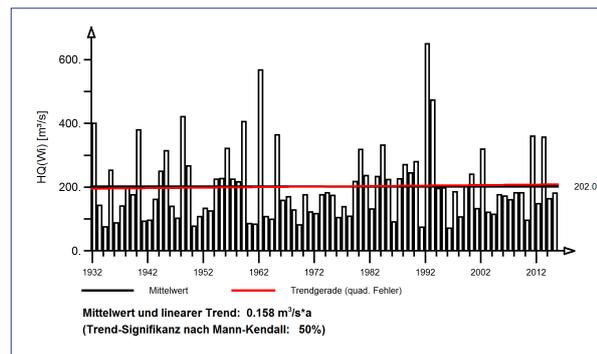


Abb. 74: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Staudach/Tiroler Achen für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

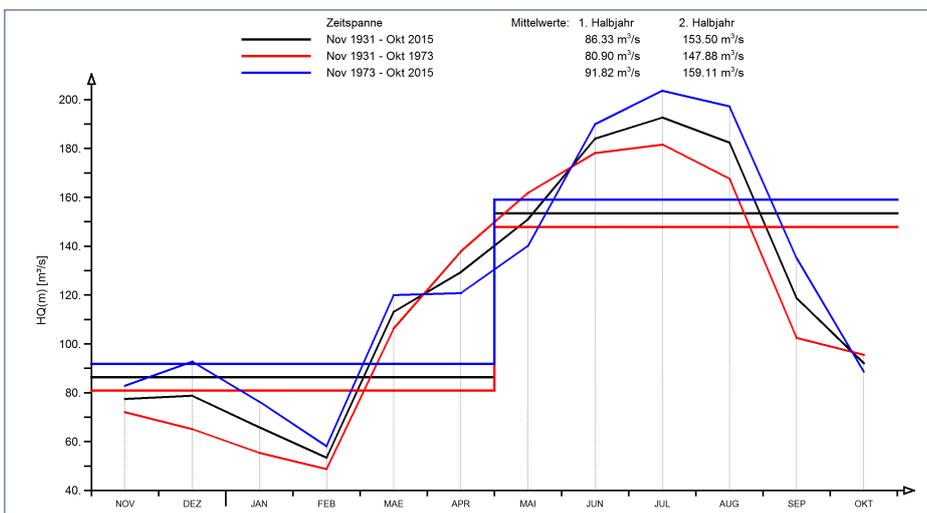
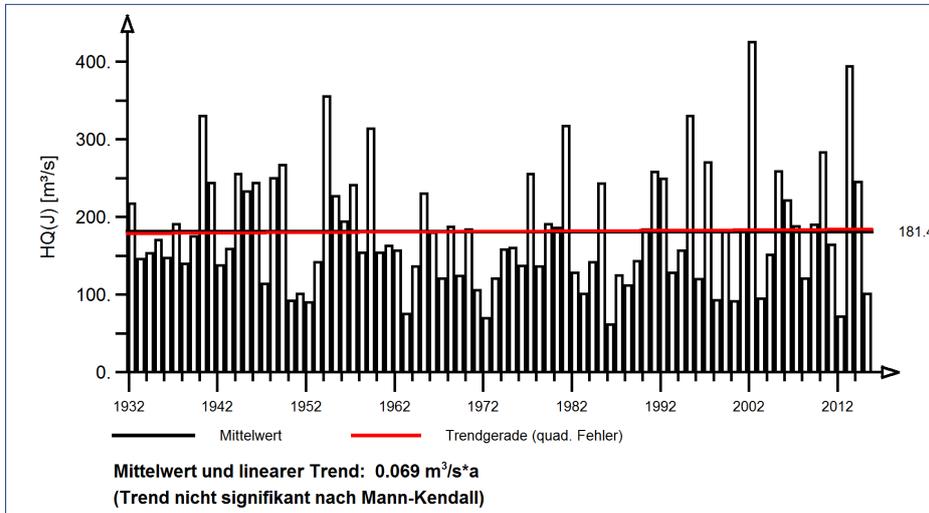


Abb. 75: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Staudach/Tiroler Achen

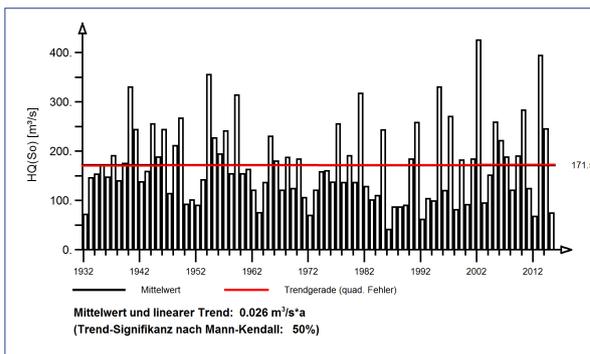
**Pegel Stein/Traun Pegel-Nr.: 1848350**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

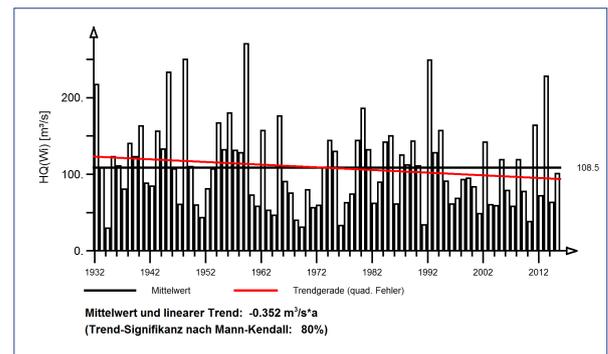


Abb. 76: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Stein/Traun für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

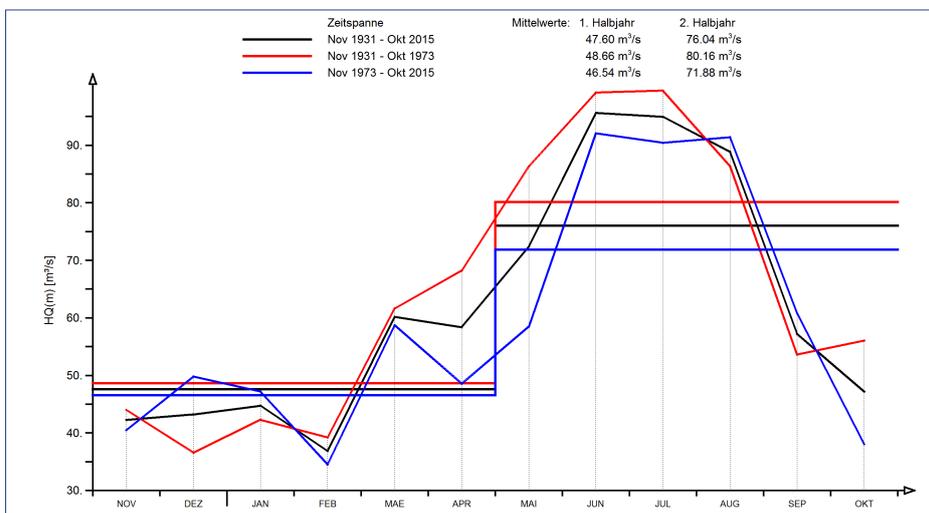


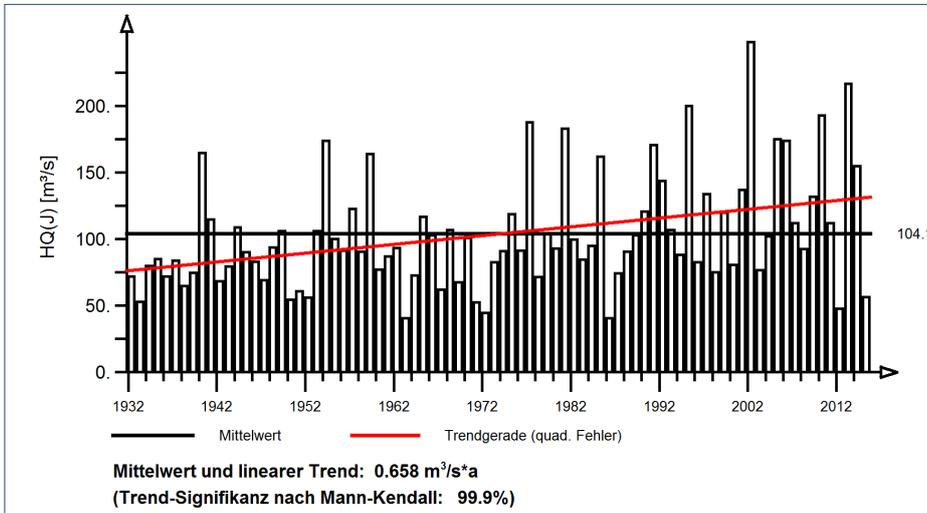
Abb. 77: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Stein/Traun



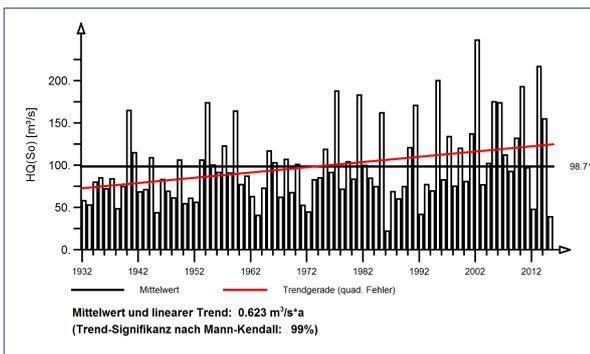
**Pegel Siegsdorf/Weiße Traun Pegel-Nr.: 1848600**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

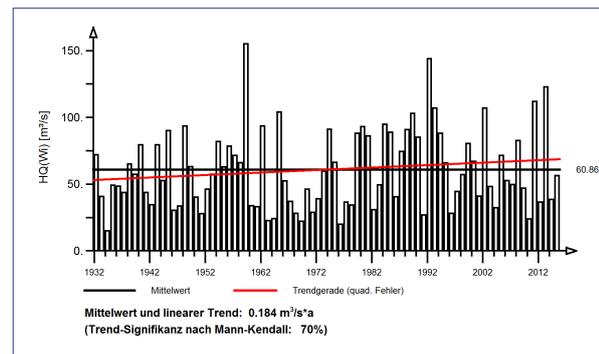


Abb. 78: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Siegsdorf/Weiße Traun für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

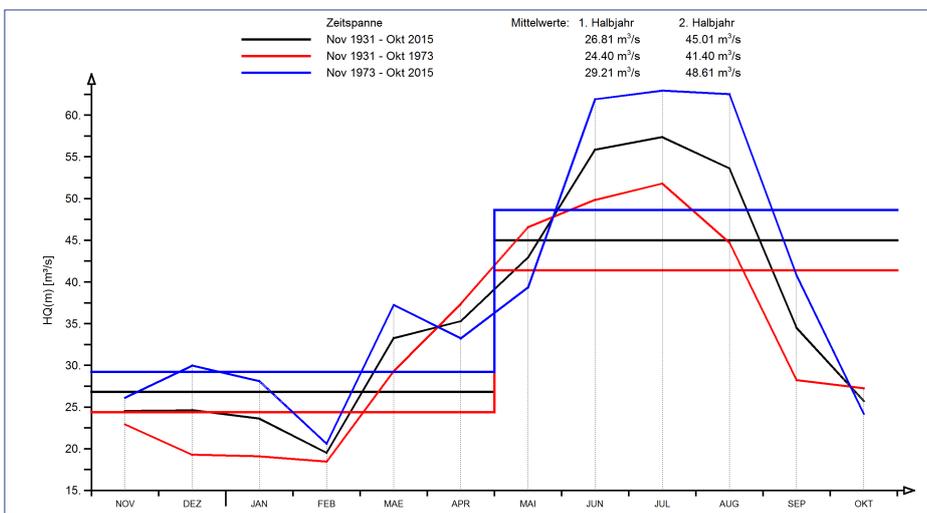
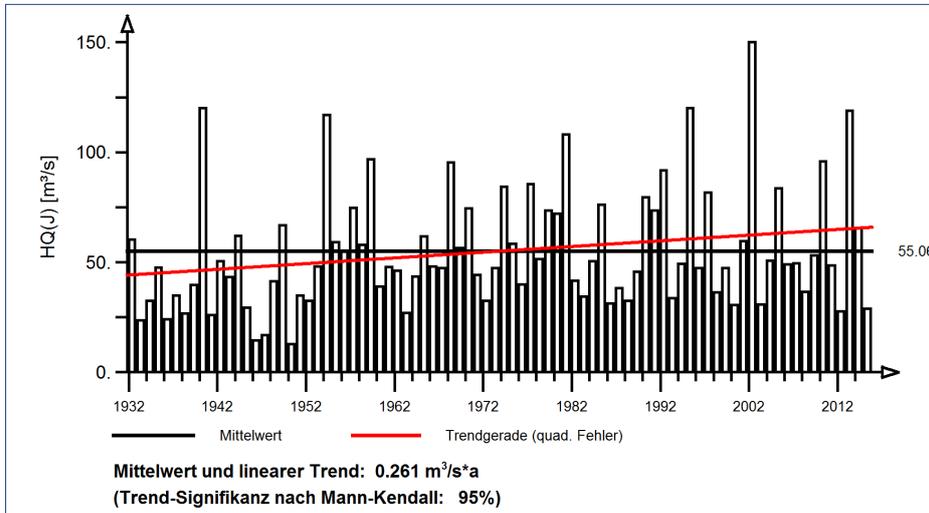


Abb. 79: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Siegsdorf/Weiße Traun

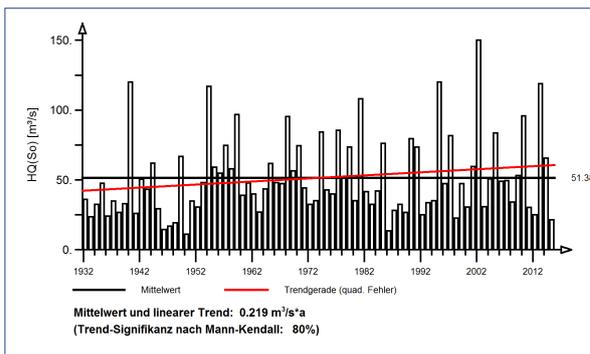
**Pegel Wernleiten/Rote Traun Pegel-Nr.: 1848750**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

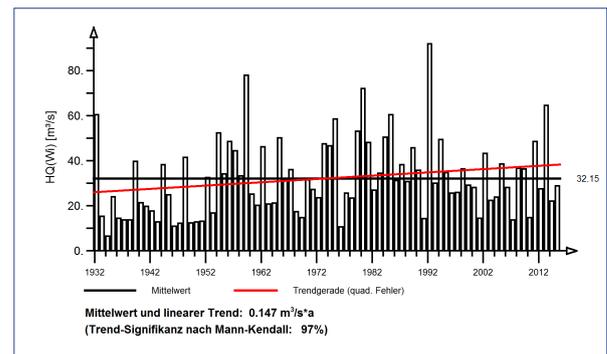


Abb. 80: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Wernleiten/Rote Traun für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

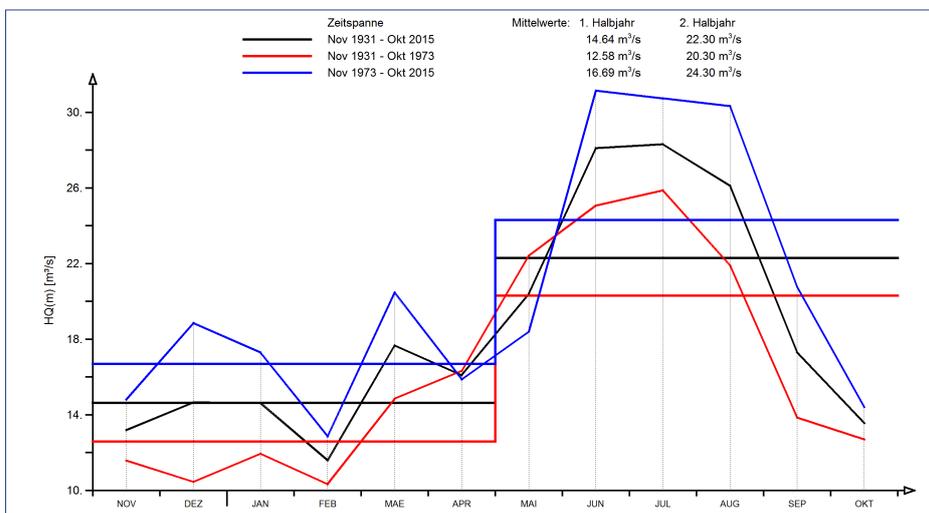


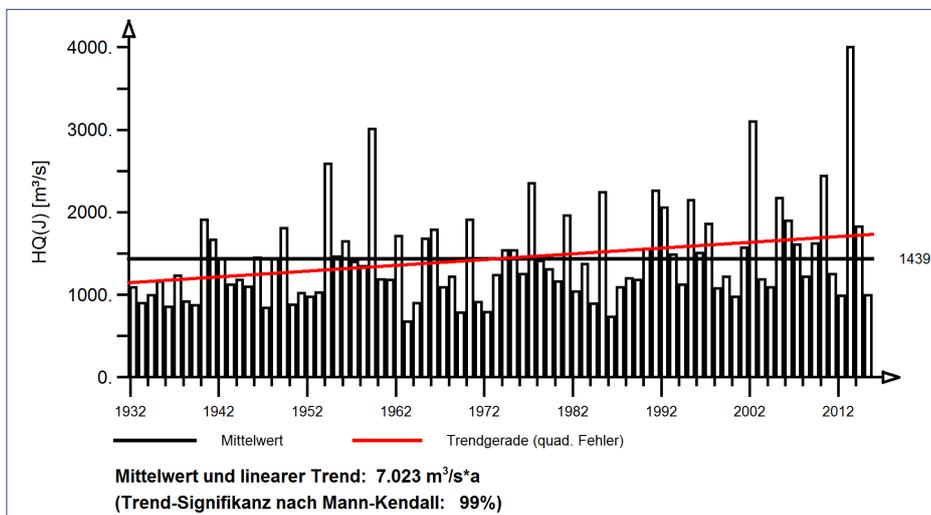
Abb. 81: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Wernleiten/Rote Traun



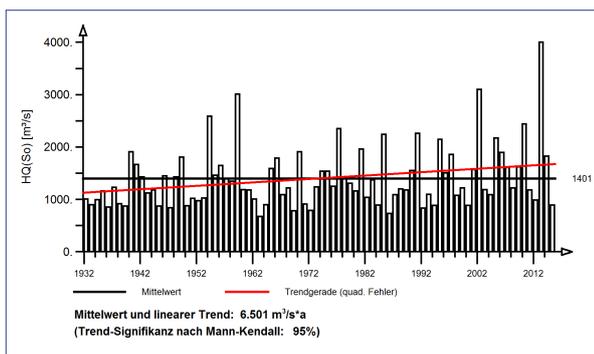
**Pegel Burghausen/Salzach Pegel-Nr.: 1860600**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

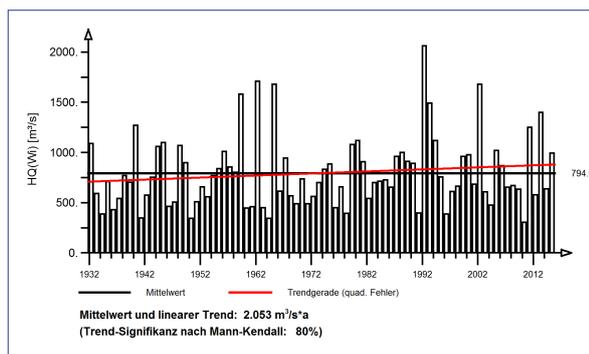


Abb. 82: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Burghausen/Salzach für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

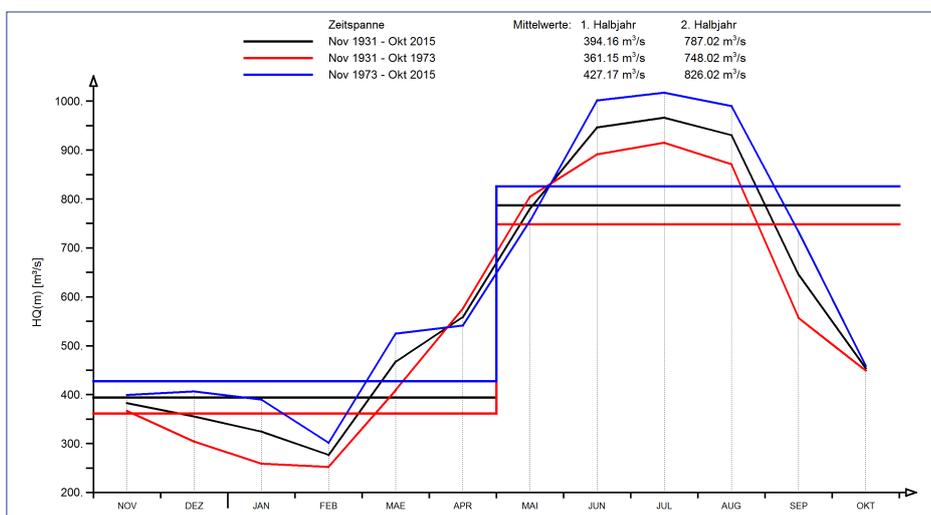
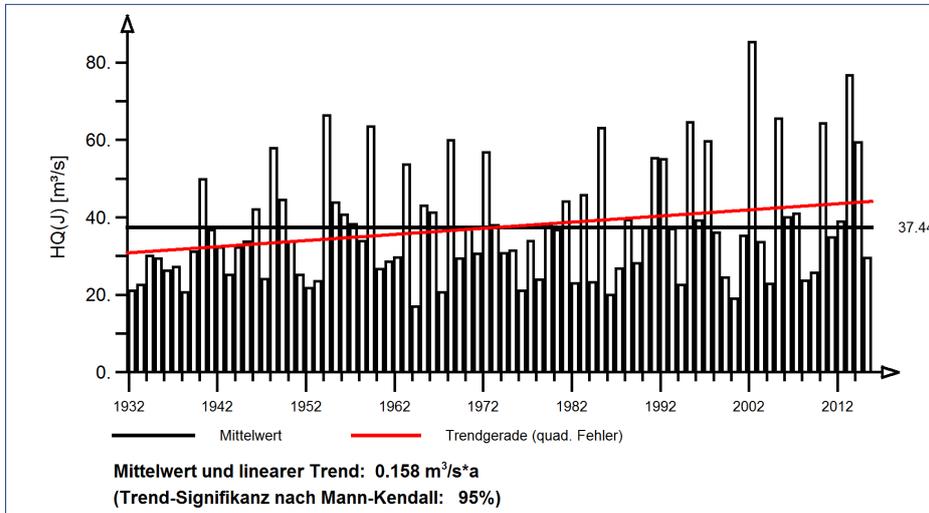


Abb. 83: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Burghausen/Salzach

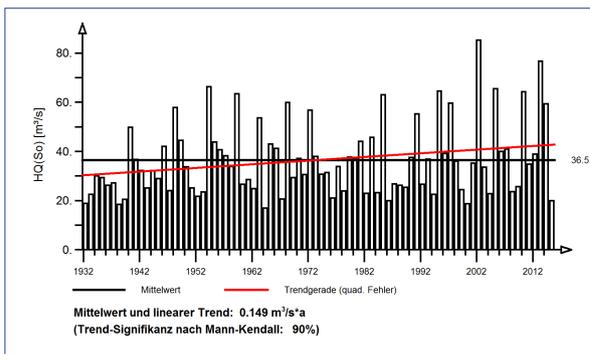
**Pegel Ilsank/Ramsauer Ache Pegel-Nr.: 1862200**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

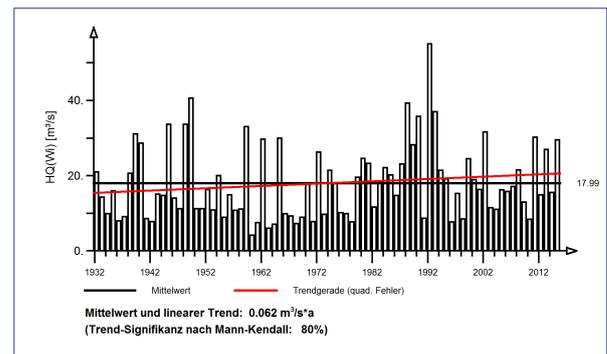


Abb. 84: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Ilsank/Ramsauer Ache für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

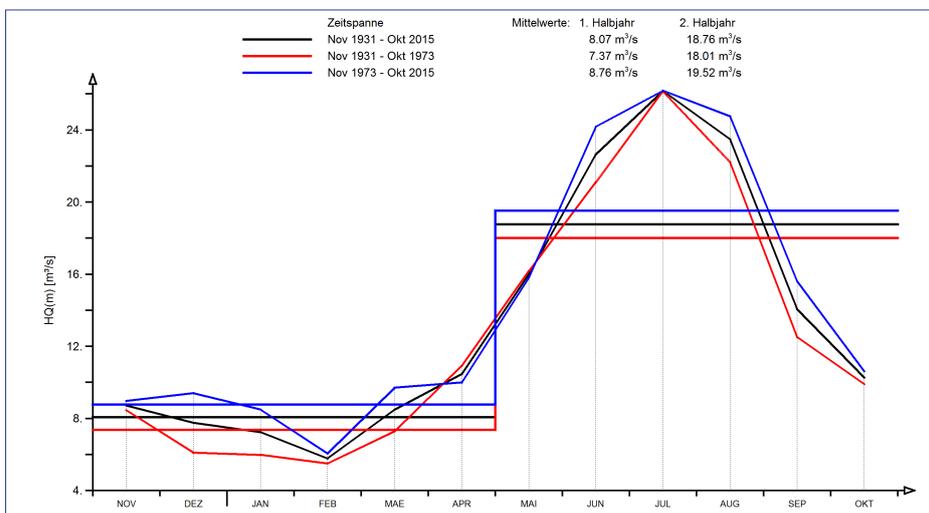


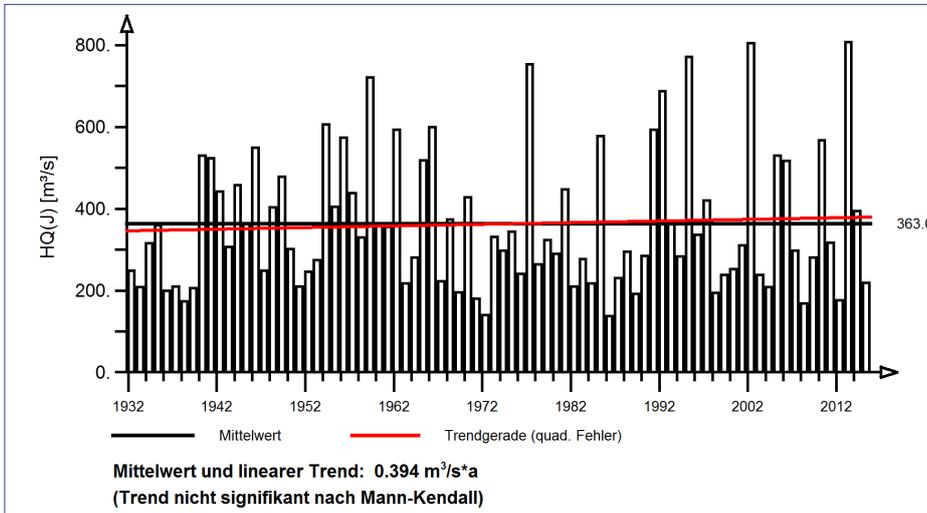
Abb. 85: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Ilsank/Ramsauer Ache



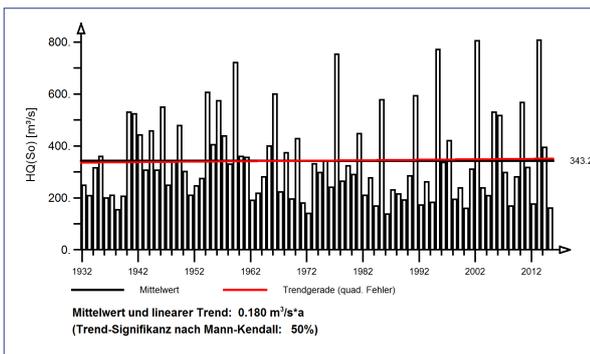
**Pegel Unterjettenberg/Saalach Pegel-Nr.: 1864200**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

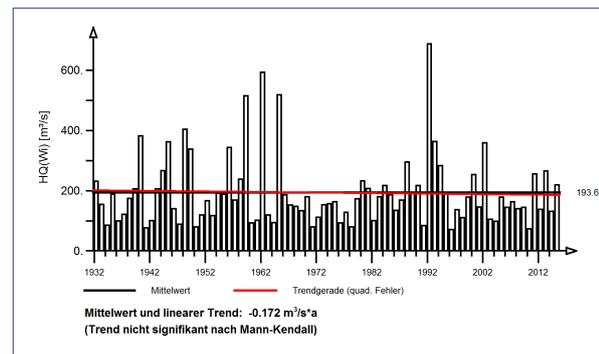


Abb. 86: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Unterjettenberg/Saalach für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

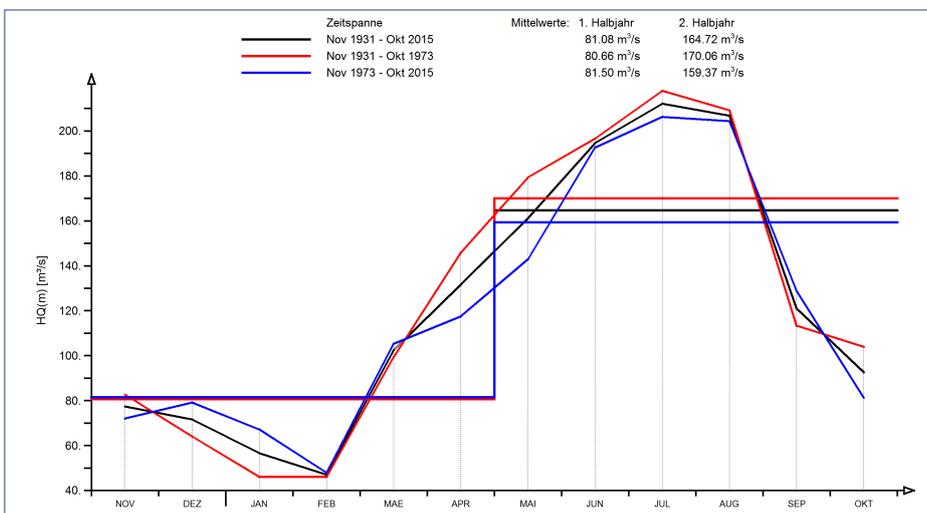
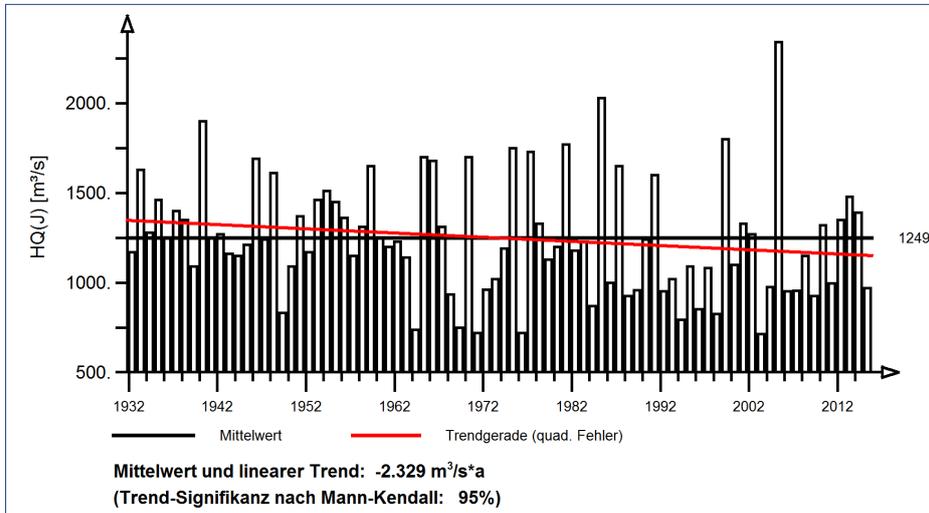


Abb. 87: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Unterjettenberg/Saalach

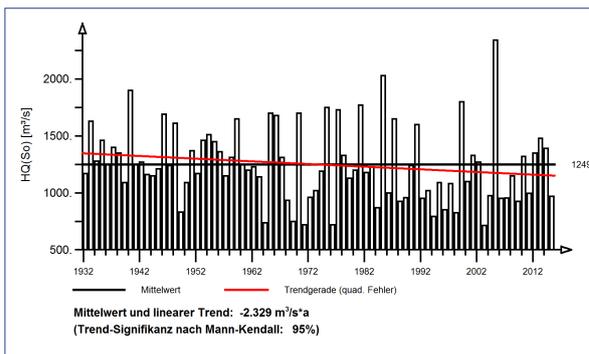
**Pegel Oberaudorf/Inn Pegel-Nr.: 1800040**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

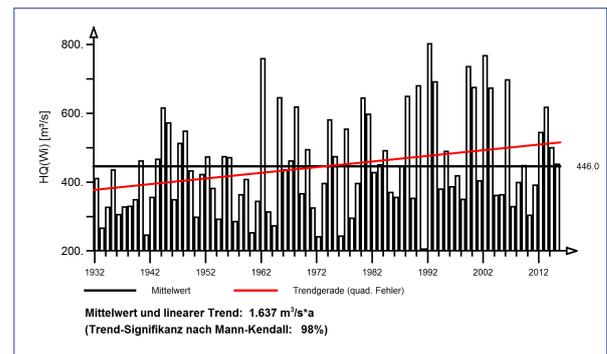


Abb. 88: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Oberaudorf/Inn für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

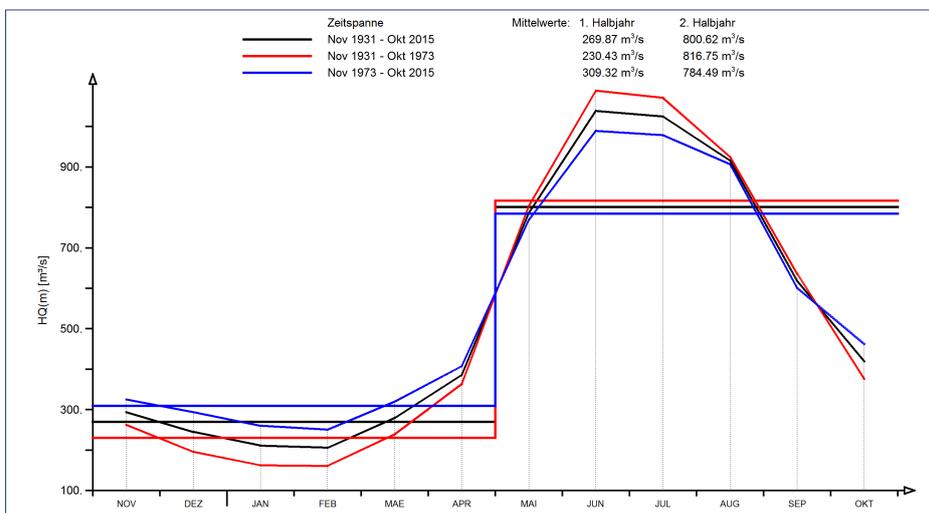


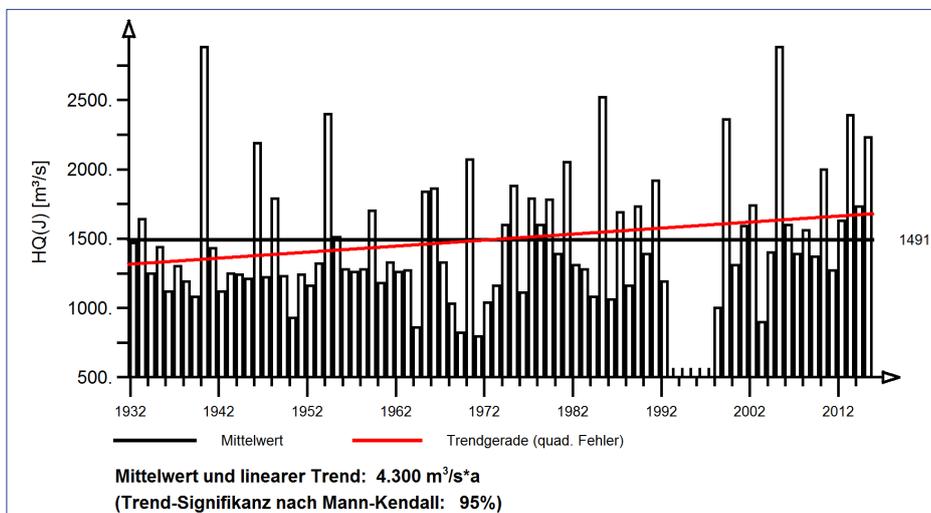
Abb. 89: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Oberaudorf/Inn



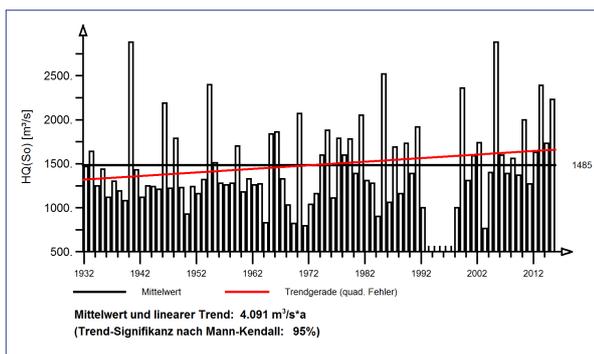
**Pegel Eschelbach/Inn Pegel-Nr.: 1800500**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

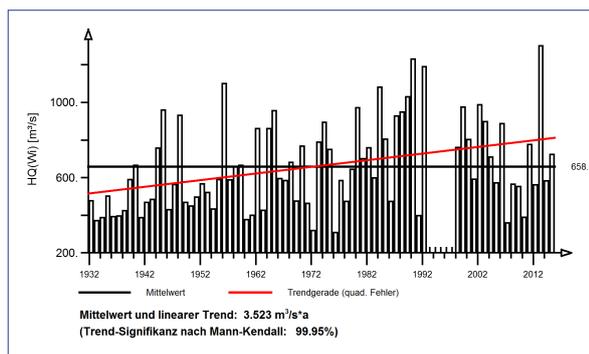


Abb. 90: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Eschelbach/Inn für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

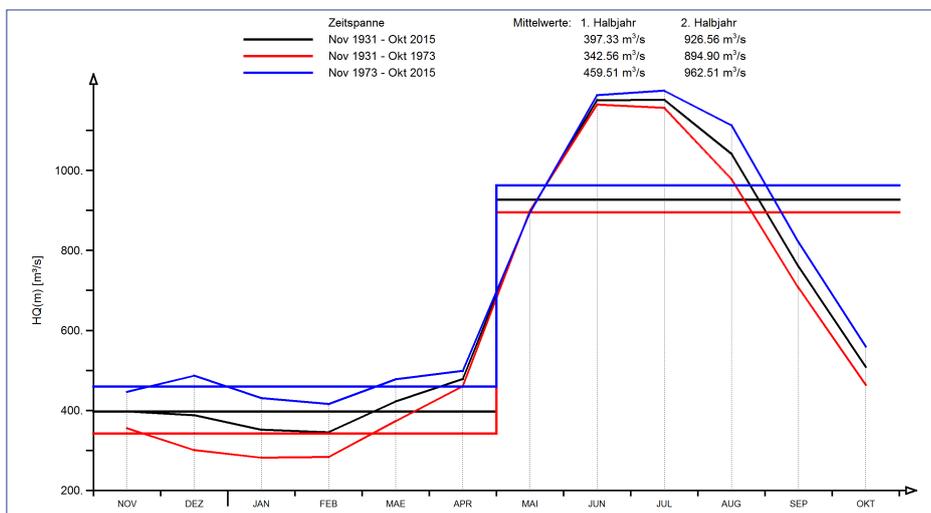
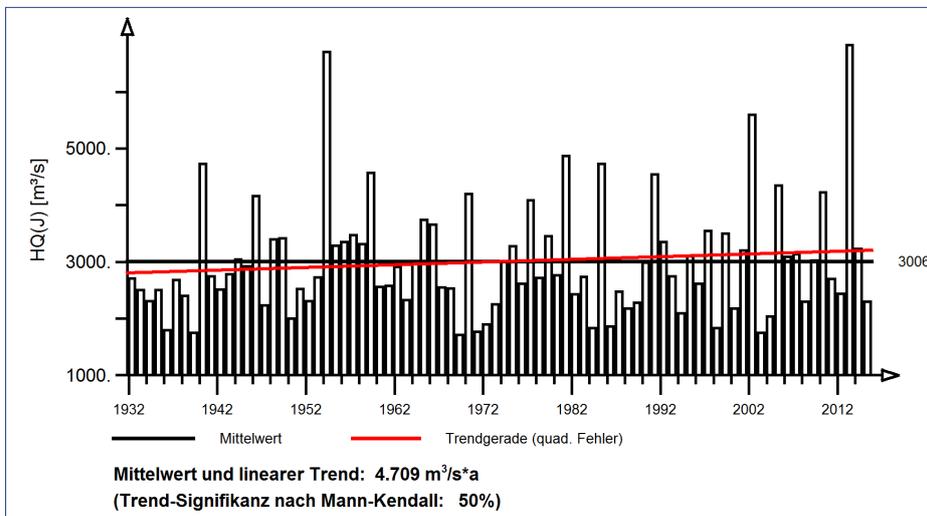


Abb. 91: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Eschelbach/Inn

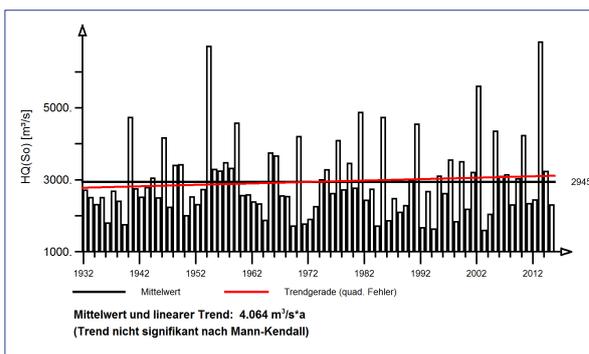
**Pegel Passau Ingling/Inn Pegel-Nr.: 1800800**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

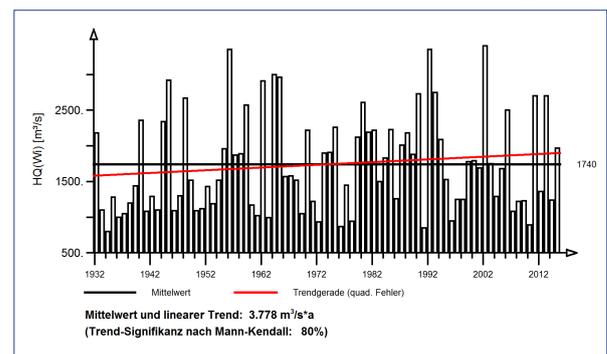


Abb. 92: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Passau Ingling/Inn für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

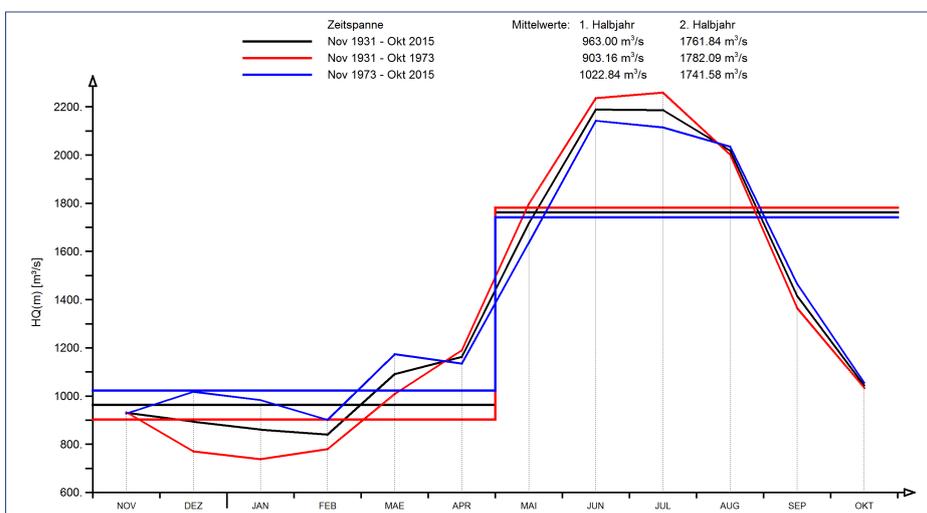


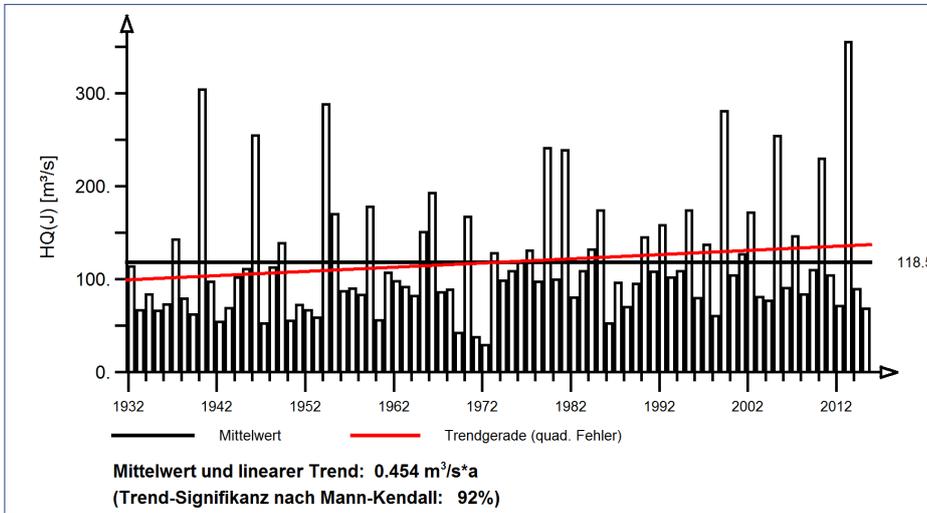
Abb. 93: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Passau Ingling/Inn



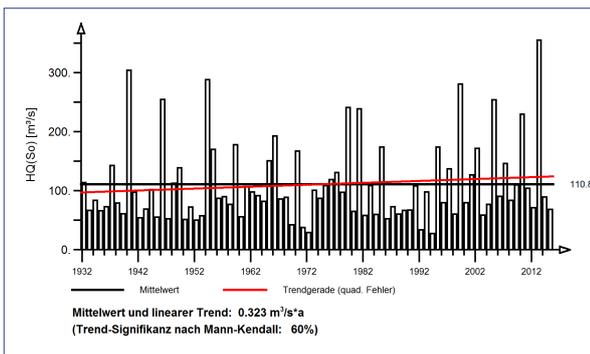
**Pegel Bad Aibling Will. Br./Mangfall Pegel-Nr.: 6820600**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

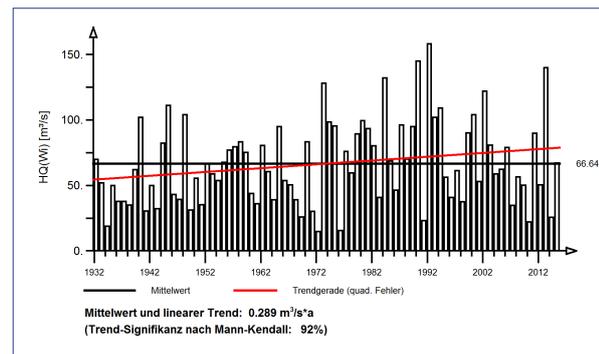


Abb. 94: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Bad Aibling Will. Br./Mangfall für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

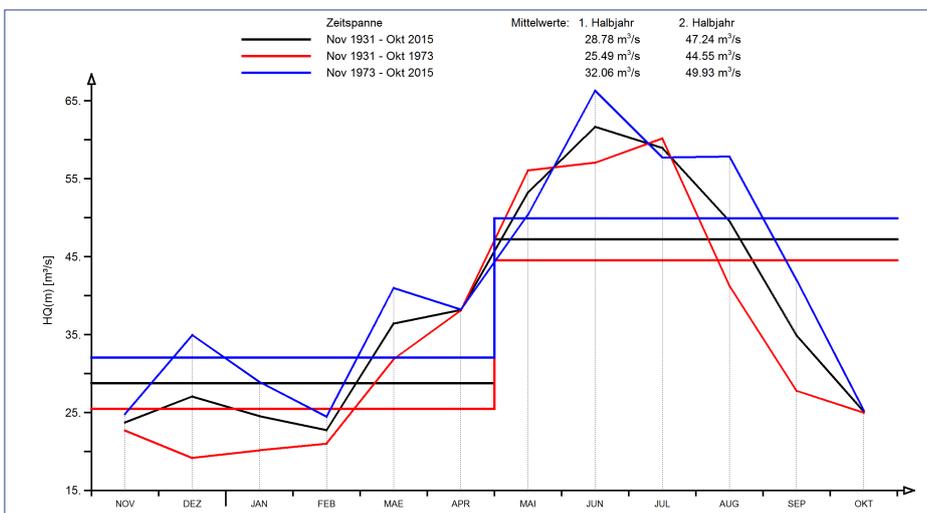
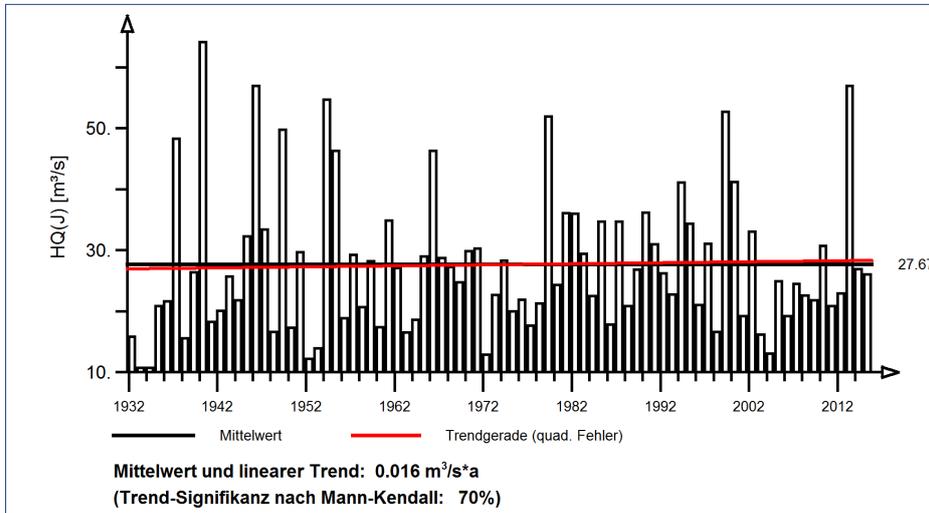


Abb. 95: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Bad Aibling Will. Br./Mangfall

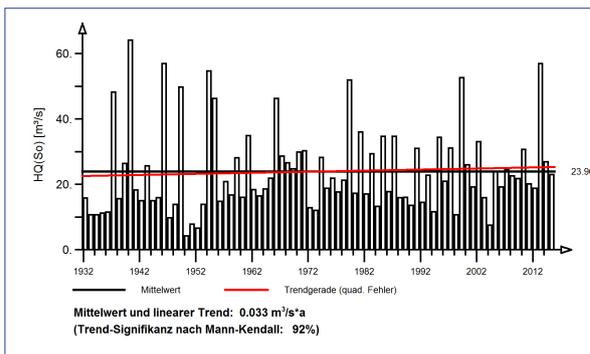
**Pegel Bad Aibling/Glonn Pegel-Nr.: 1826300**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

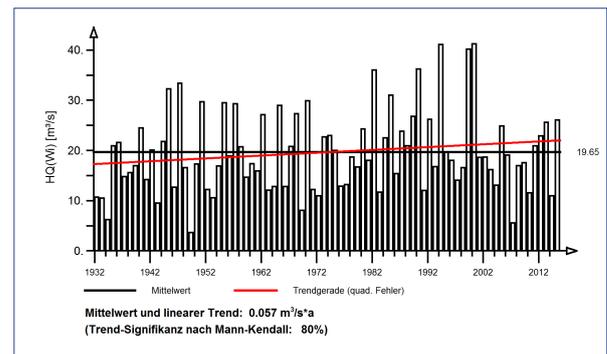


Abb. 96: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Bad Aibling/Glonn für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

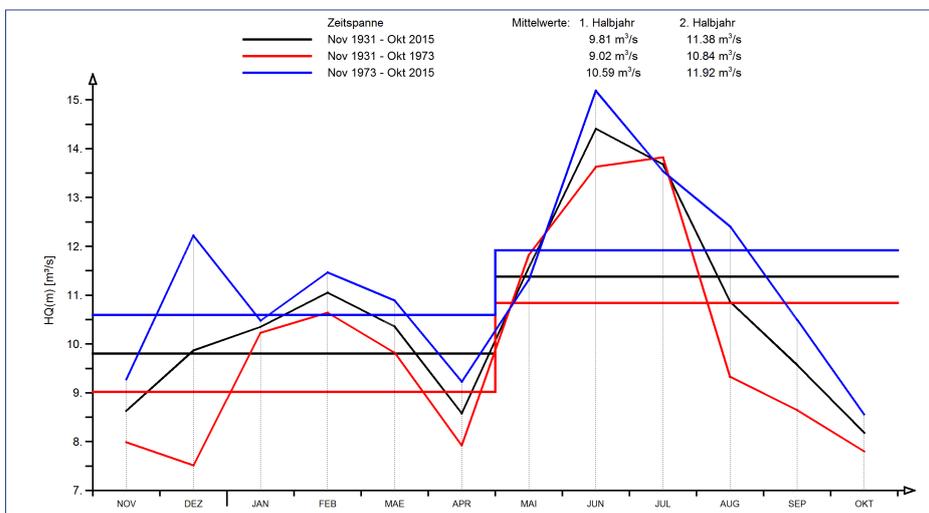


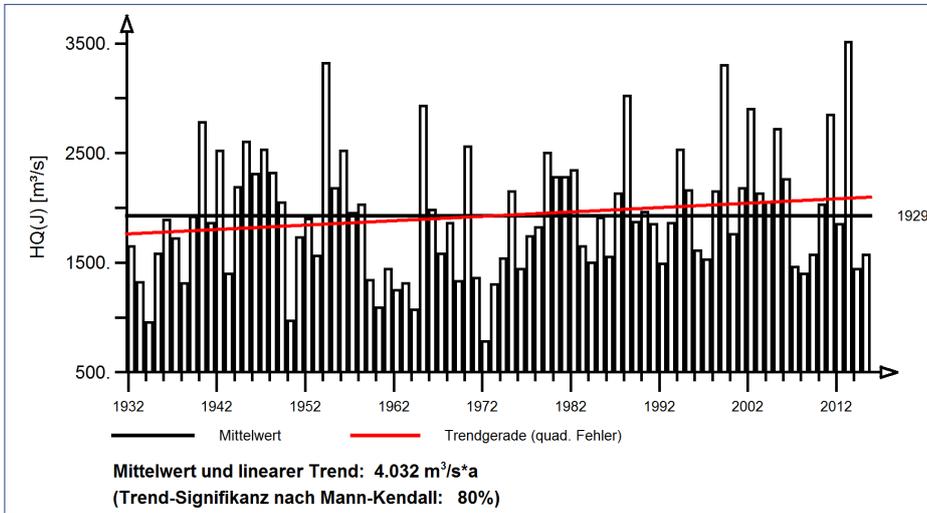
Abb. 97: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Bad Aibling/Glonn



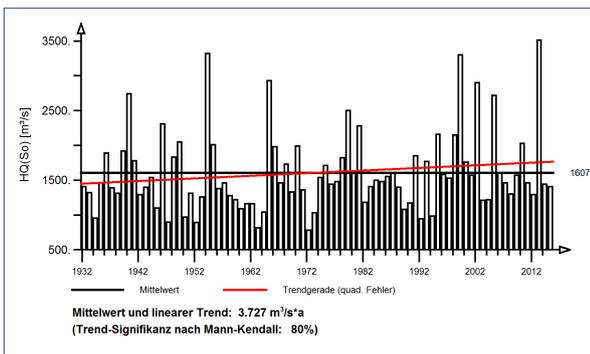
**Pegel Hofkirchen/Donau Pegel-Nr.: 1008800**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

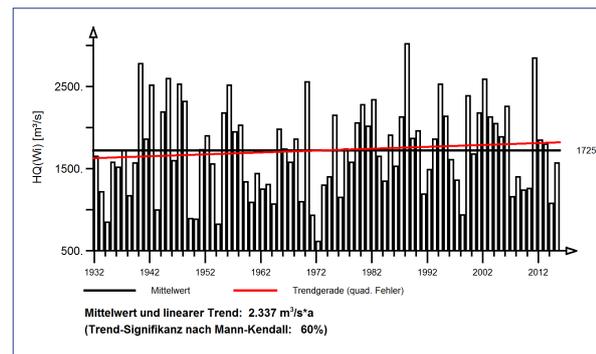


Abb. 98: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Hofkirchen/Donau für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

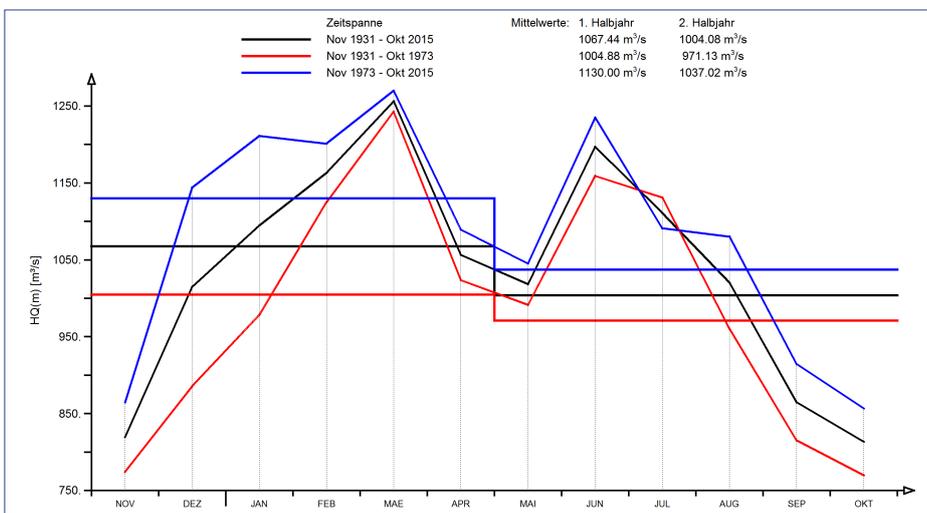
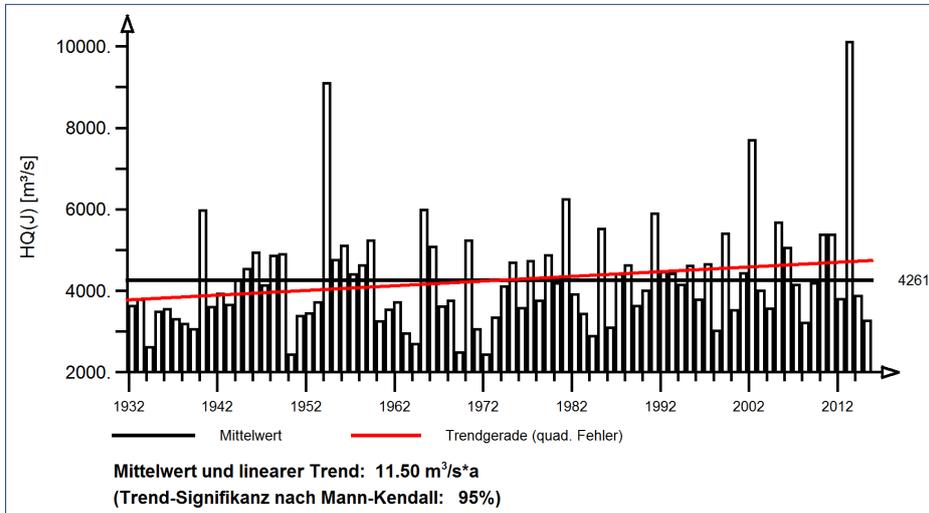


Abb. 99: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Hofkirchen/Donau

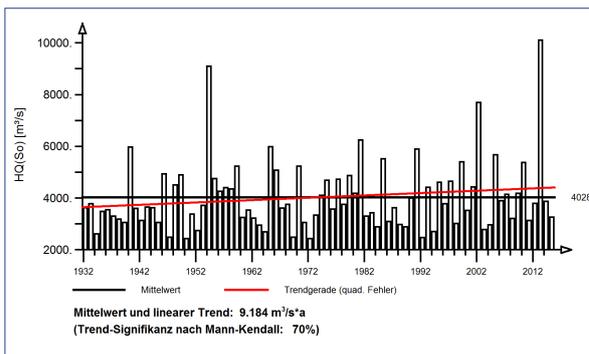
**Pegel Achleiten/Donau Pegel-Nr.: 1009400**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

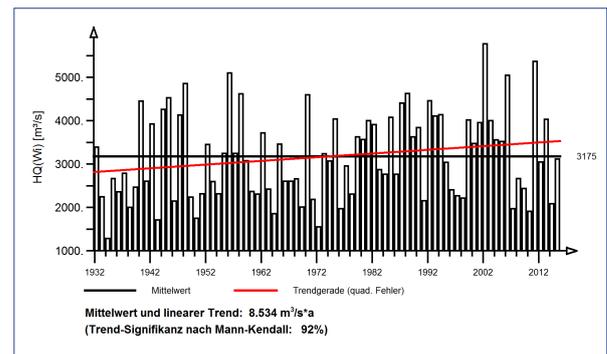


Abb. 100: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Achleiten/Donau für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

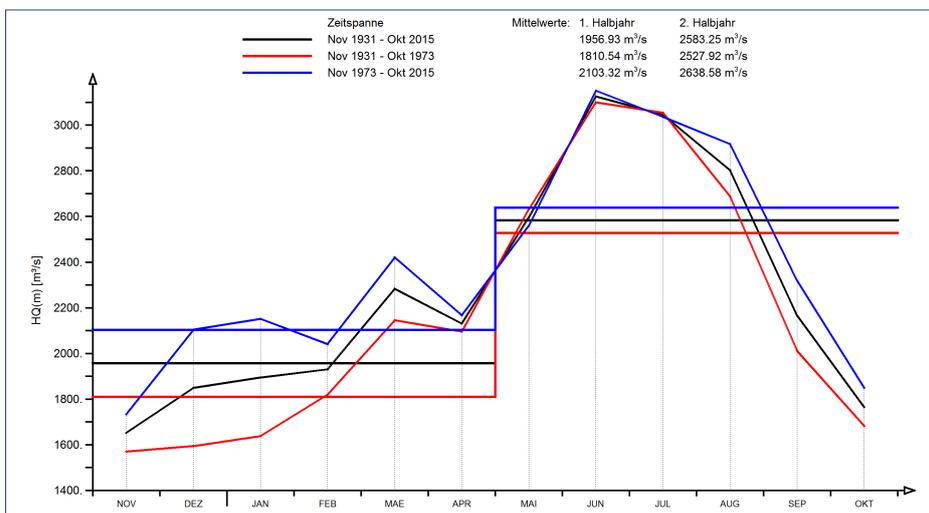


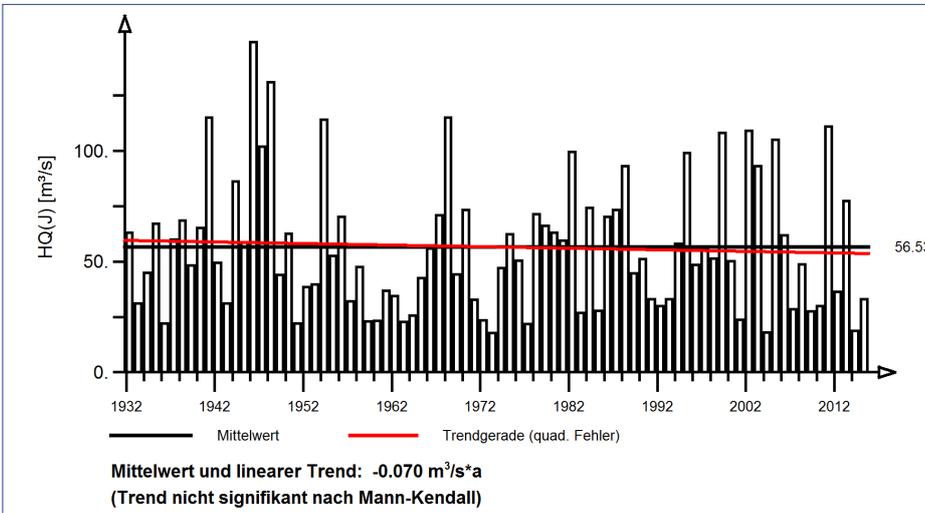
Abb. 101: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Achleiten/Donau



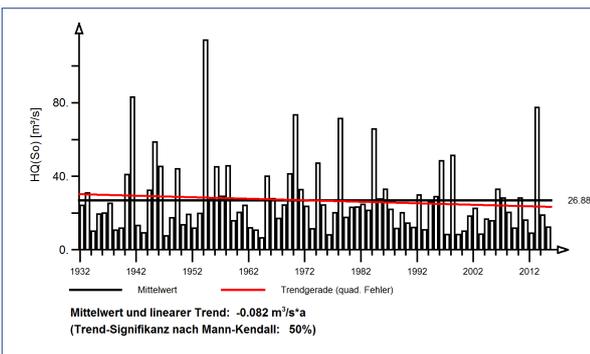
**Pegel Hof/Sächsische Saale Pegel-Nr.: 5600150**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

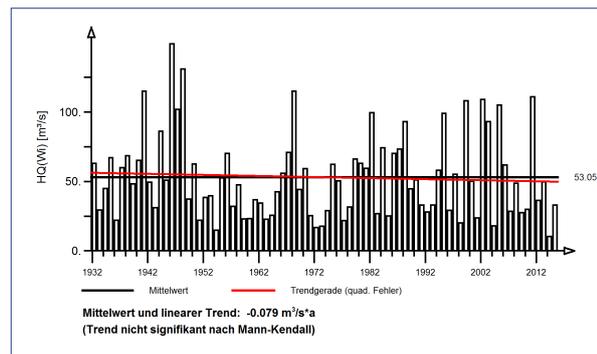


Abb. 102: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Hof/Sächsische Saale für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

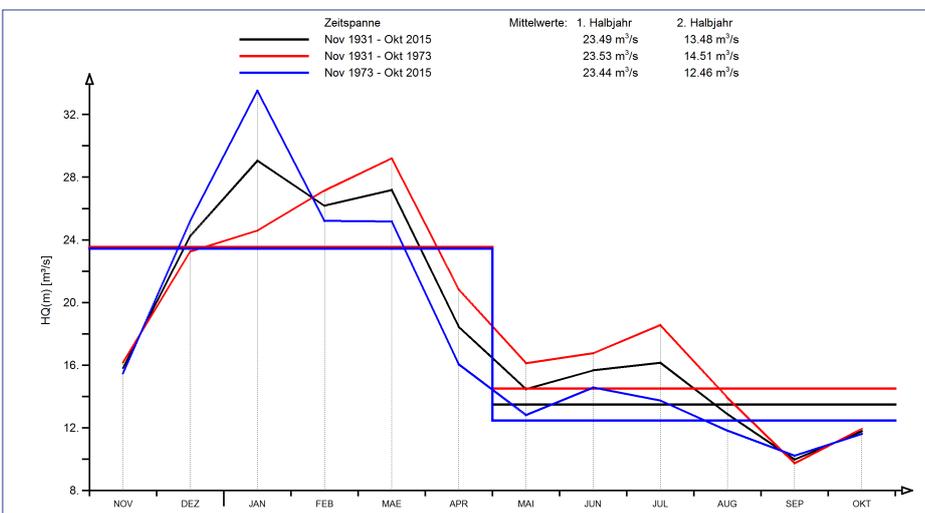
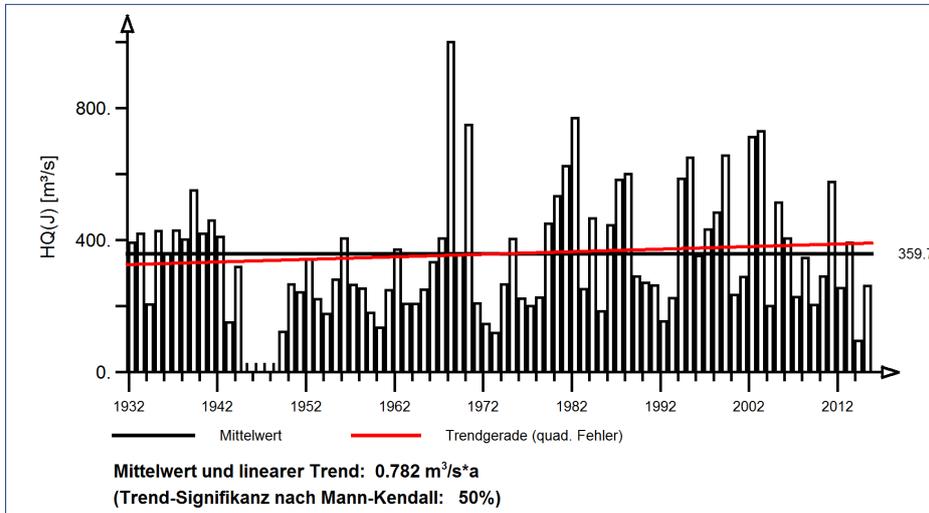


Abb. 103: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Hof/Sächsische Saale

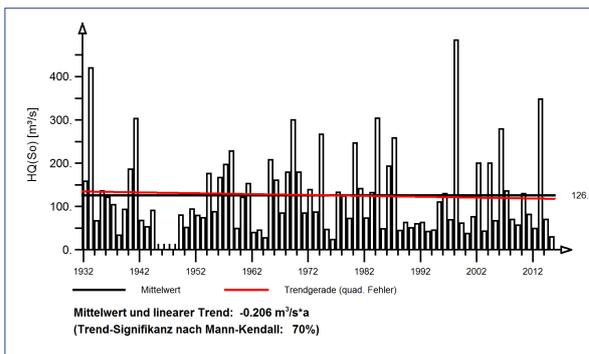
**Pegel Kemmern/Main Pegel-Nr.: 2401000**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

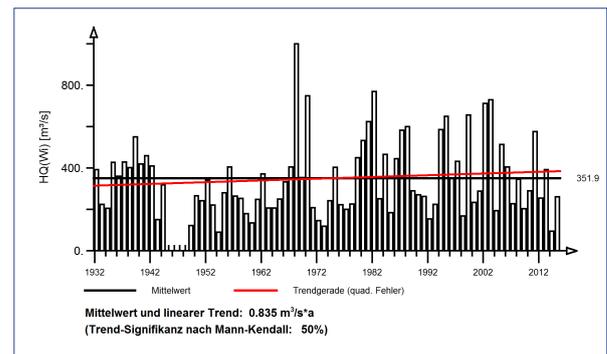


Abb. 104: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Kemmern/Main für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

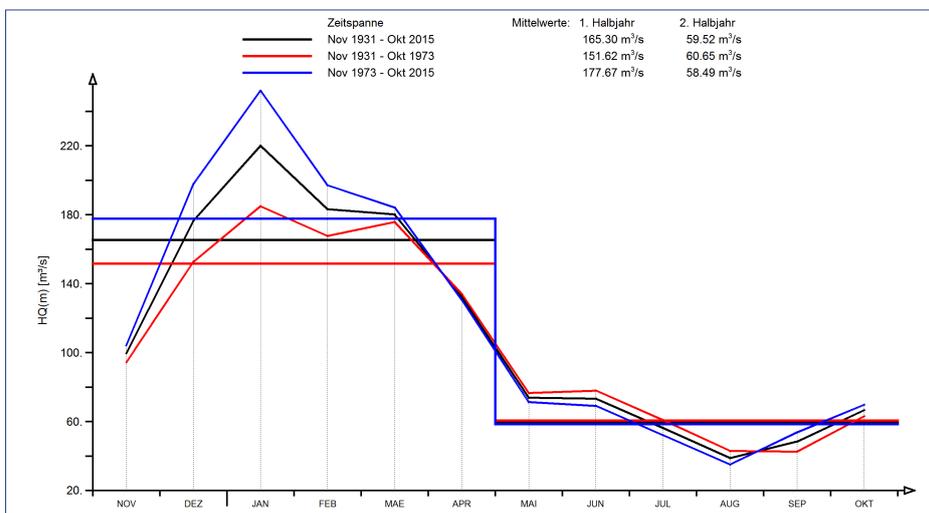


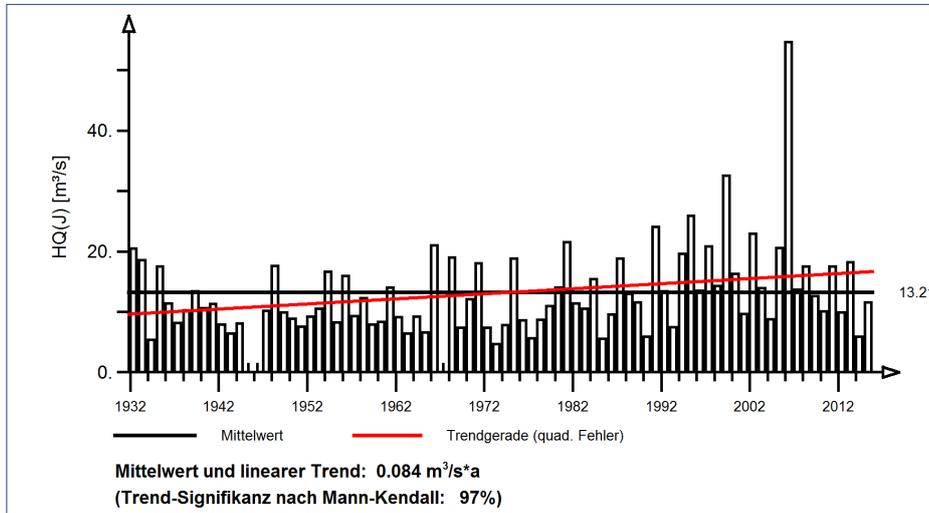
Abb. 105: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Kemmern/Main



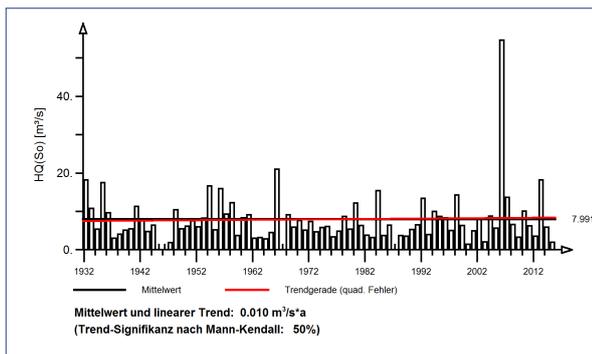
**Pegel Bad Berneck/Weißer Main Pegel-Nr.: 2411050**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

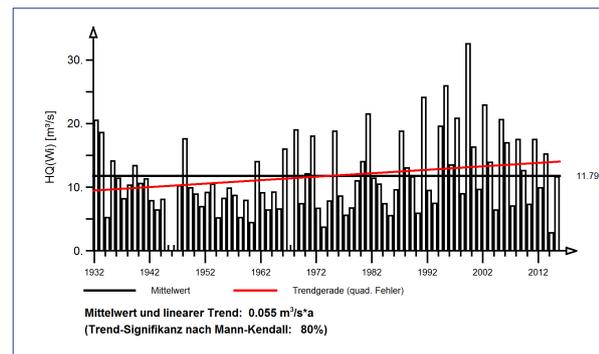


Abb. 106: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Bad Berneck/ Weißer Main für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

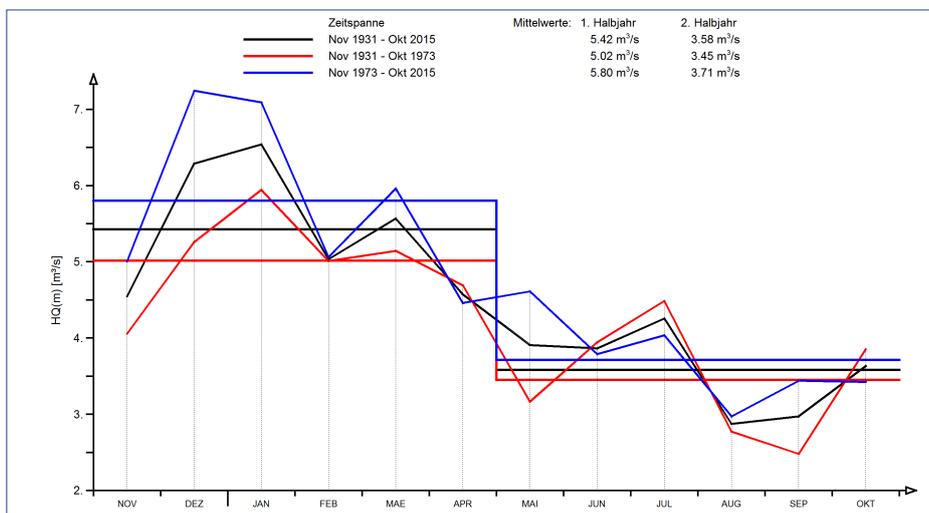
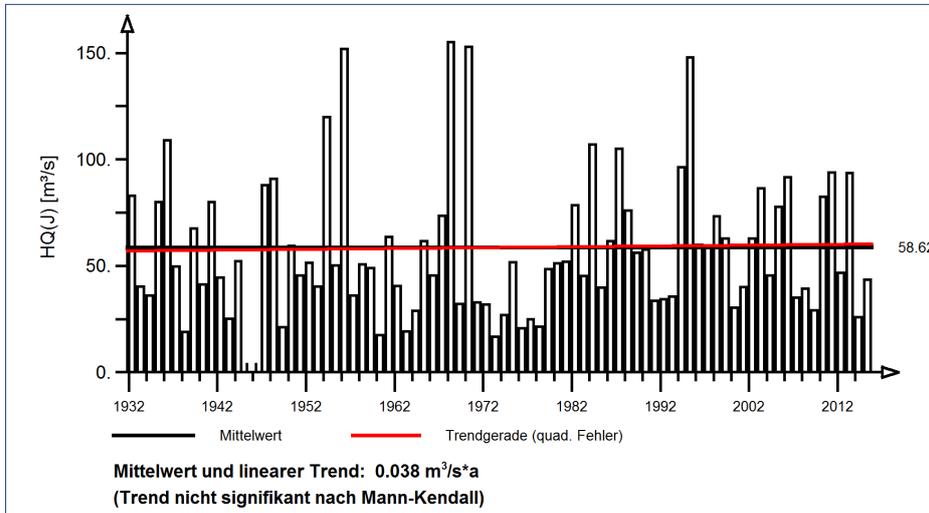


Abb. 107: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Bad Berneck/ Weißer Main

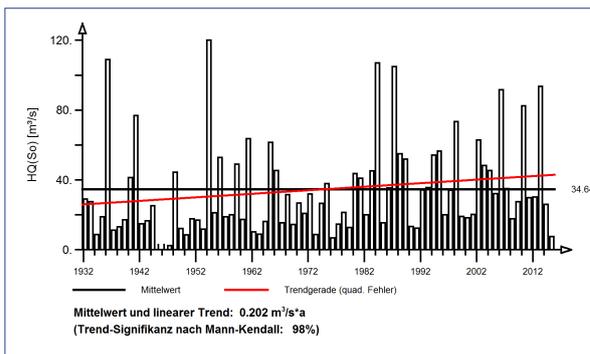
**Pegel Bayreuth/Roter Main Pegel-Nr.: 2412300**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

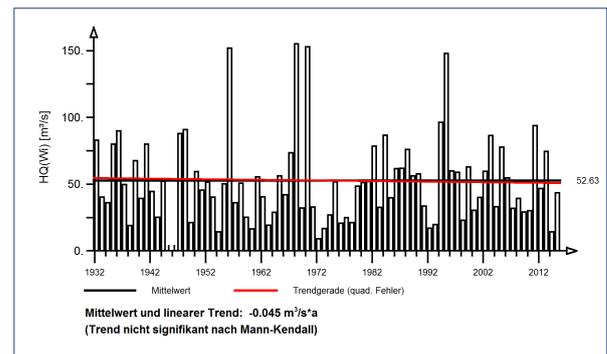


Abb. 108: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Bayreuth/Roter Main für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

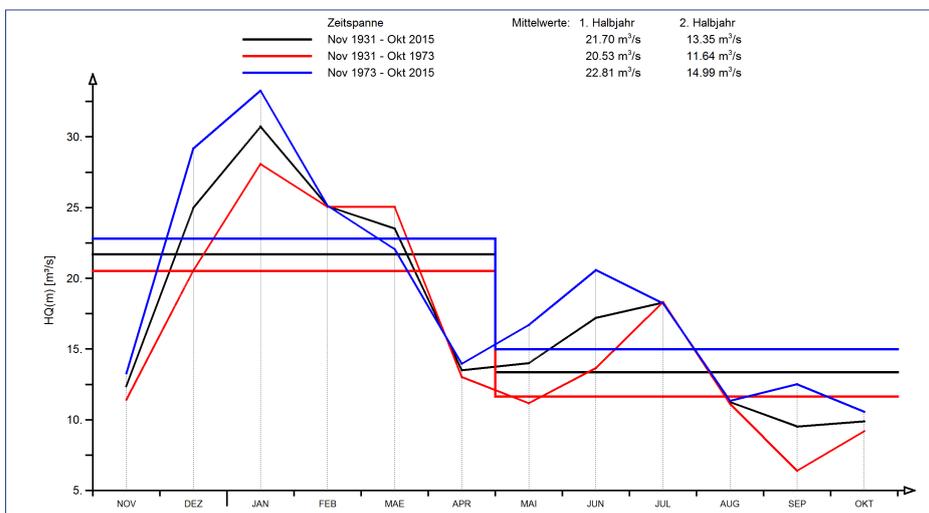


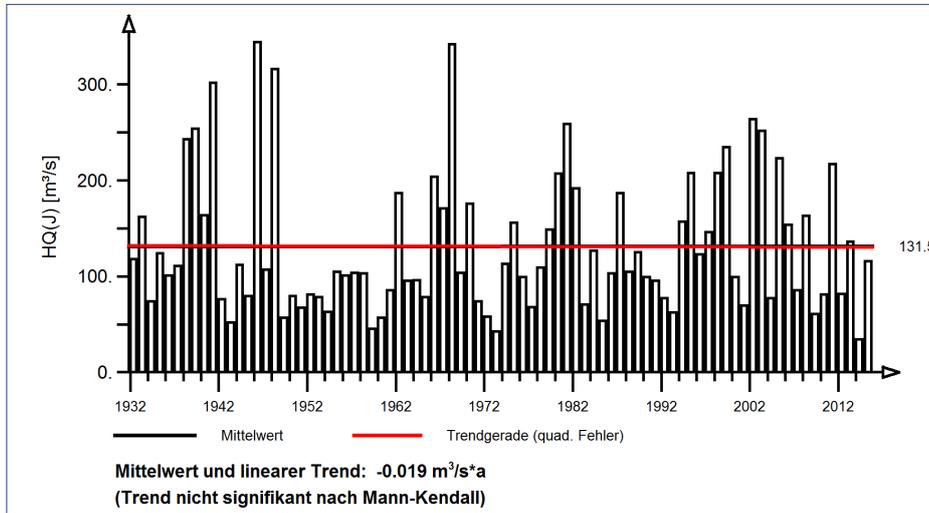
Abb. 109: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Bayreuth/Roter Main



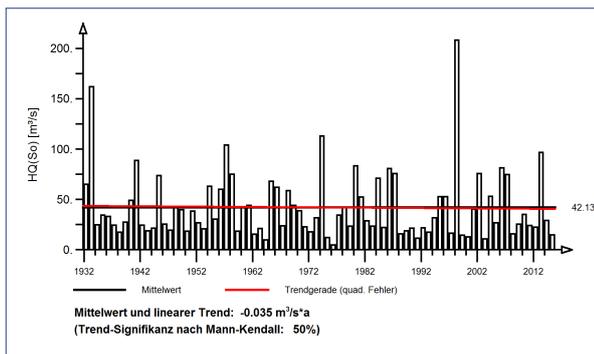
**Pegel Unterlangenstadt/Rodach Pegel-Nr.: 2414300**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

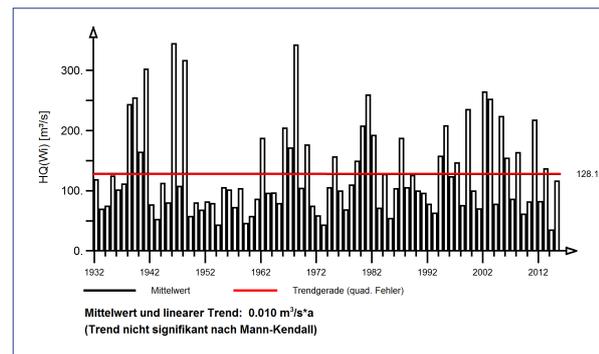


Abb. 110: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Unterlangenstadt/Rodach für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

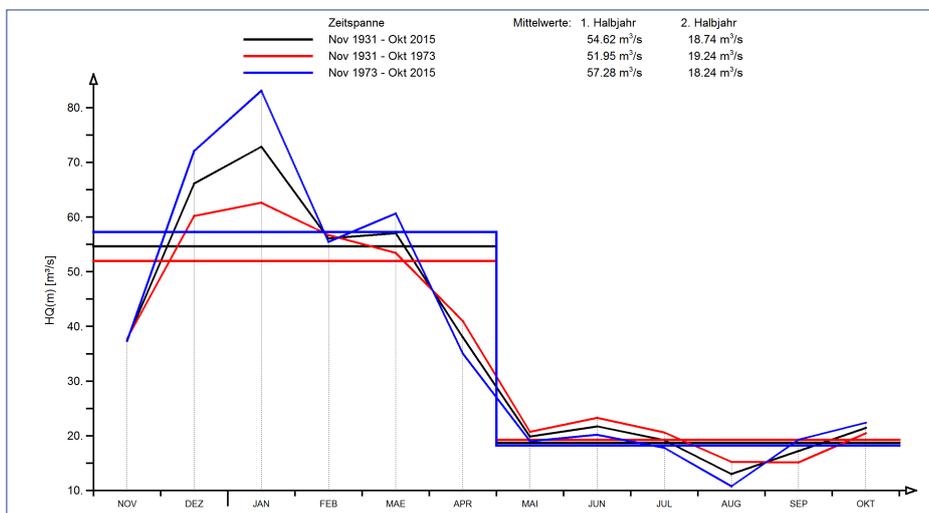
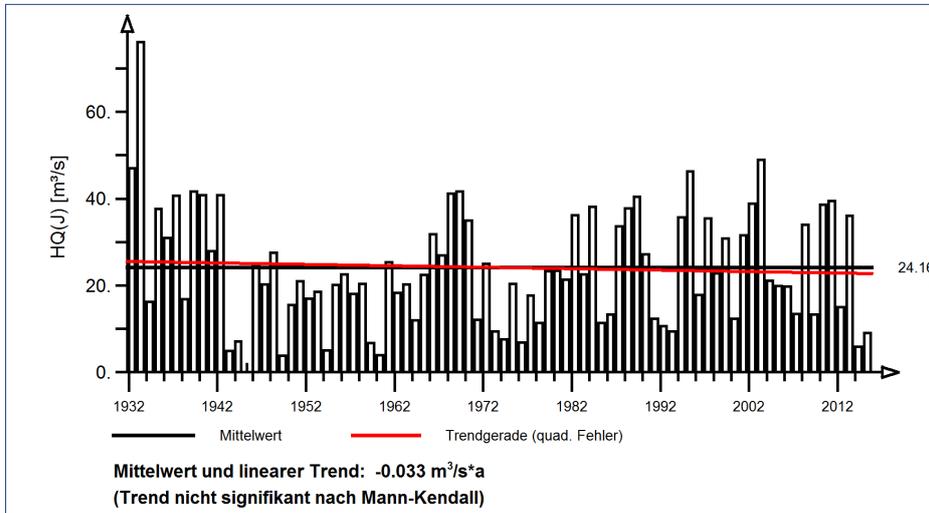


Abb. 111: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Unterlangenstadt/Rodach

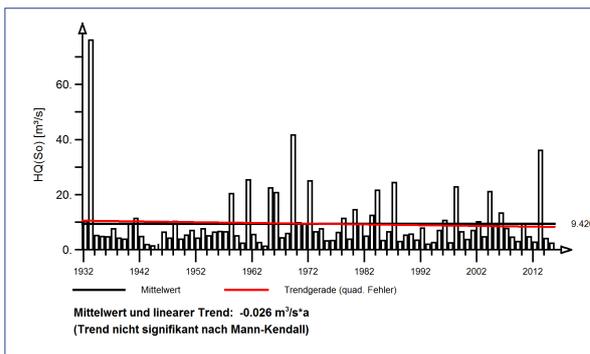
**Pegel Leucherhof/Baunach Pegel-Nr.: 2418600**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

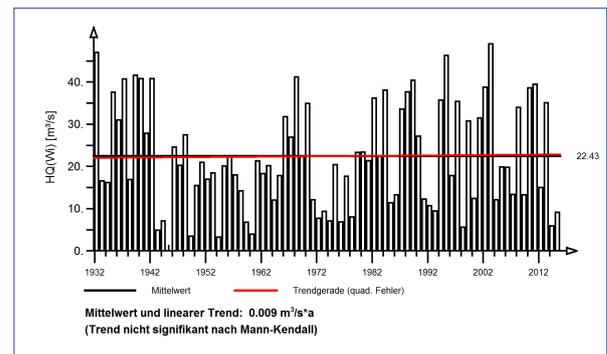


Abb. 112: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Leucherhof/Baunach für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

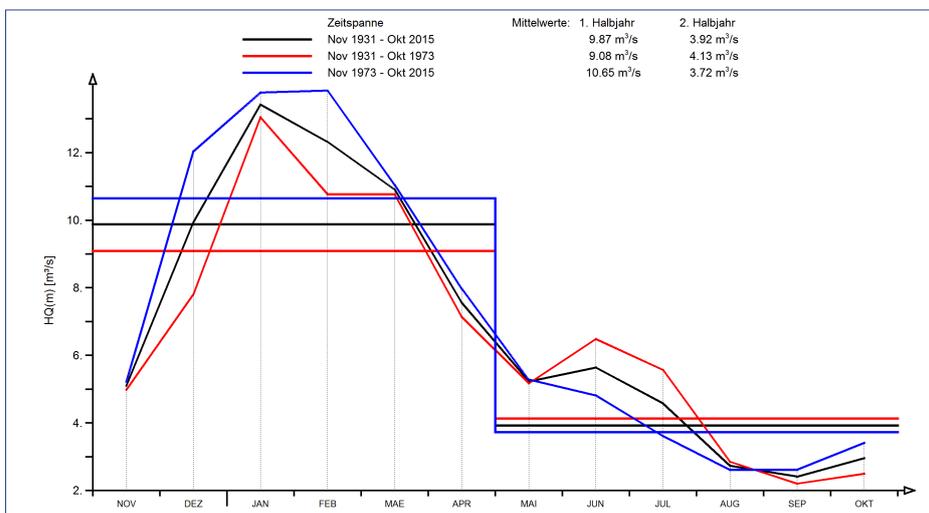


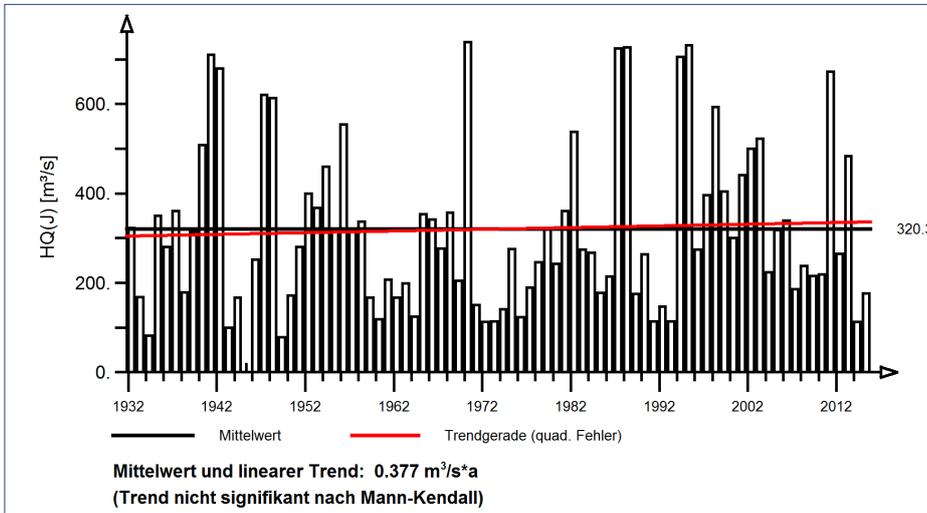
Abb. 113: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Leucherhof/Baunach



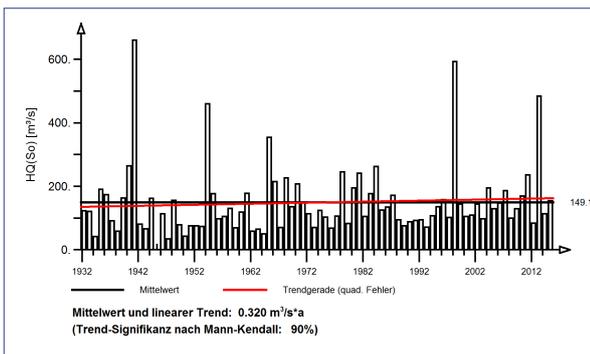
**Pegel Pettstadt/Regnitz Pegel-Nr.: 2420880**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

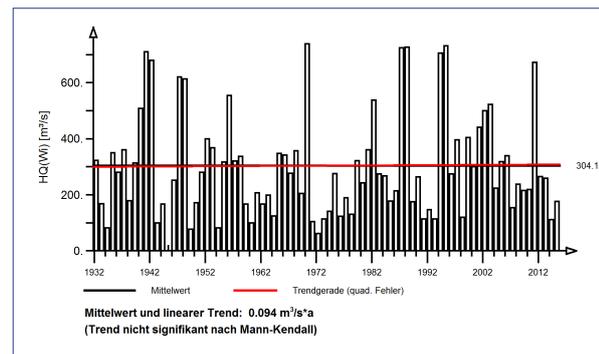


Abb. 114: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Pettstadt/Regnitz für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

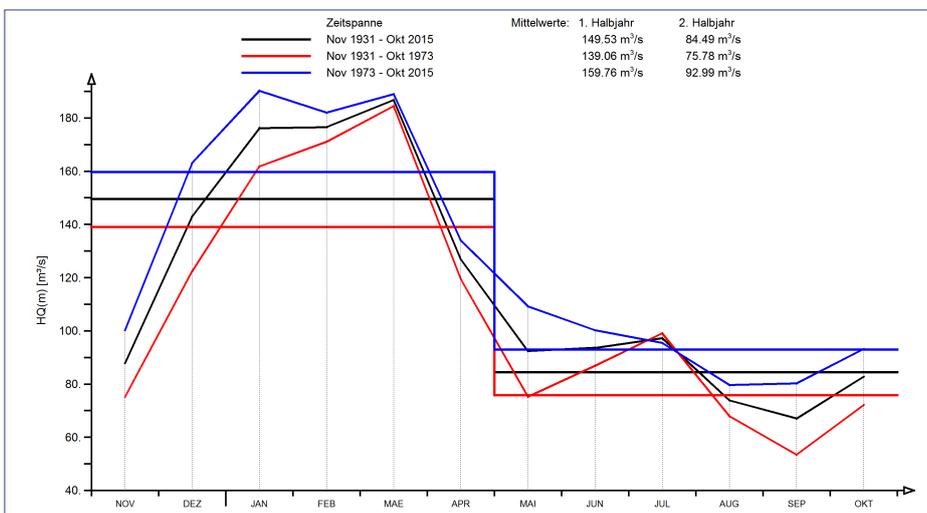
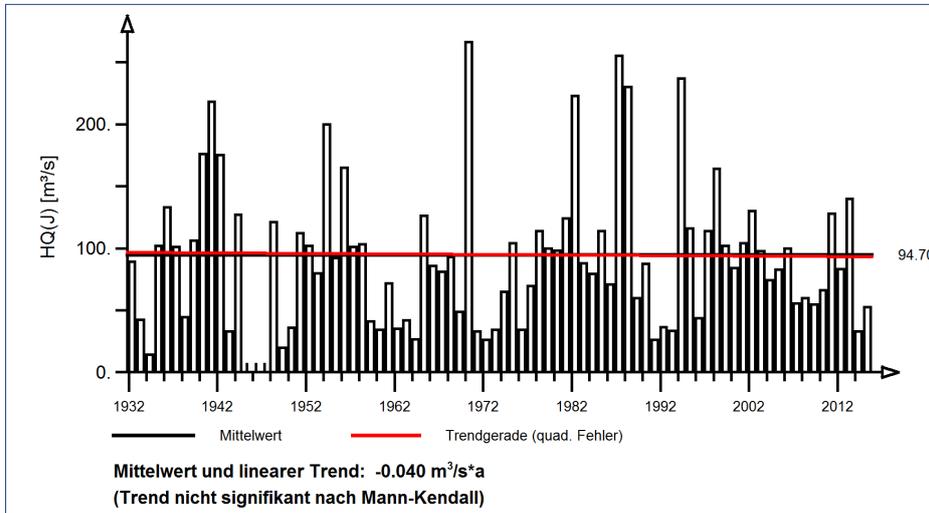


Abb. 115: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Pettstadt/Regnitz

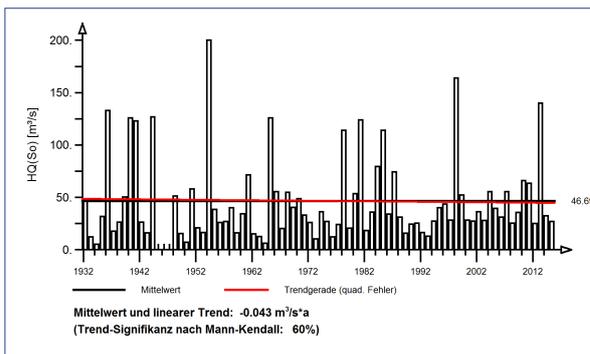
**Pegel Neumühle/Rednitz Pegel-Nr.: 2421120**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

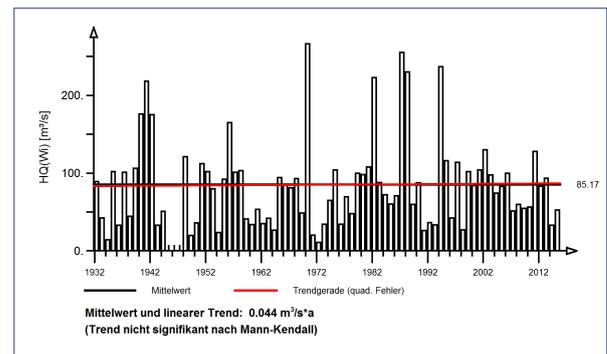


Abb. 116: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Neumühle/Rednitz für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

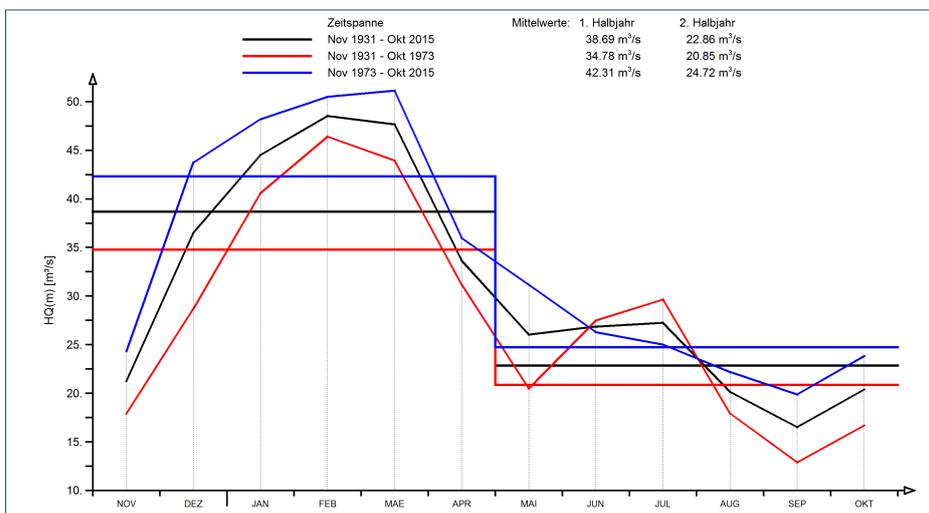


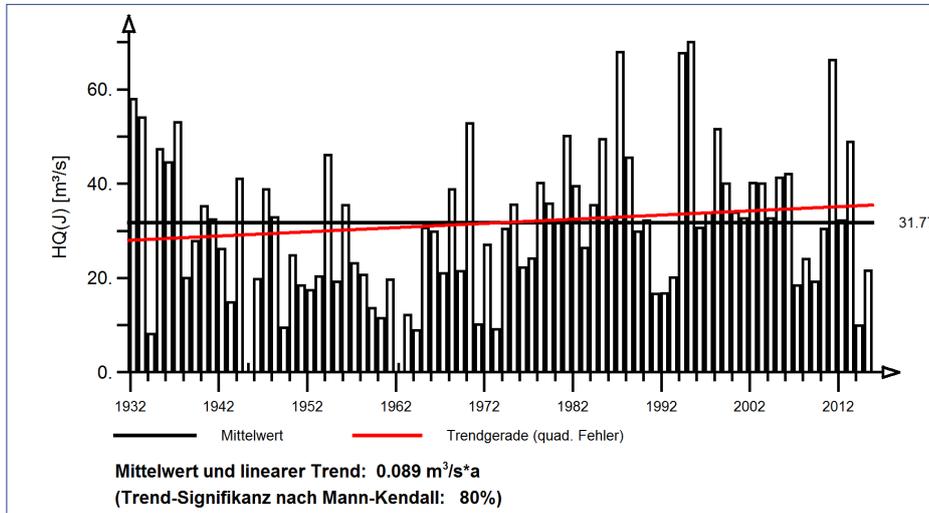
Abb. 117: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Neumühle/Rednitz



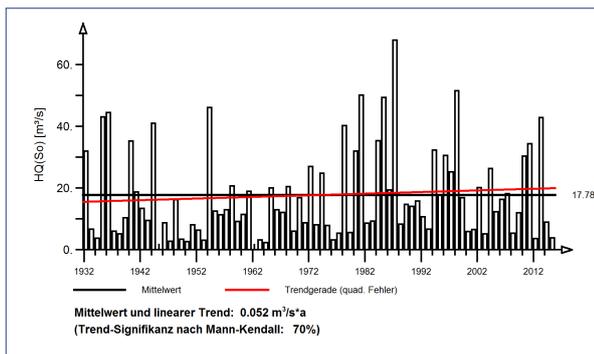
**Pegel Rasch/Schwarzach** Pegel-Nr.: 2421710

1931 bis 2015

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

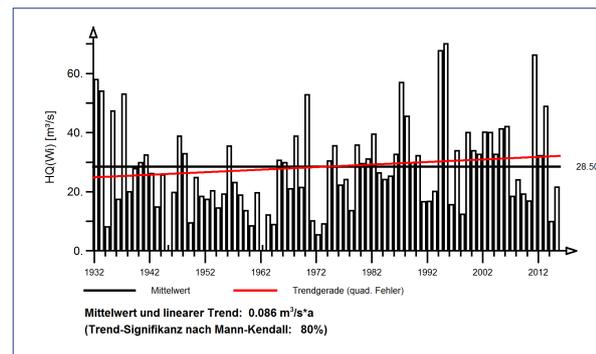


Abb. 118: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Rasch/Schwarzach für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

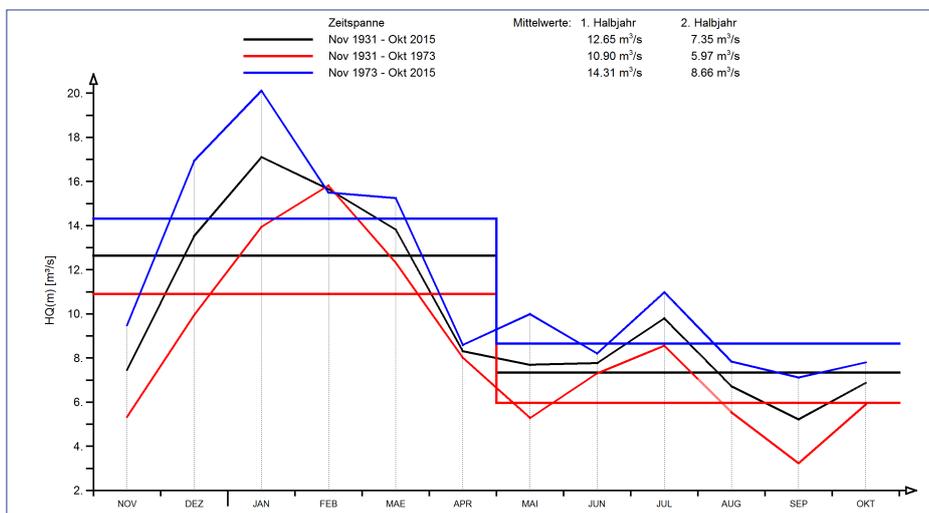
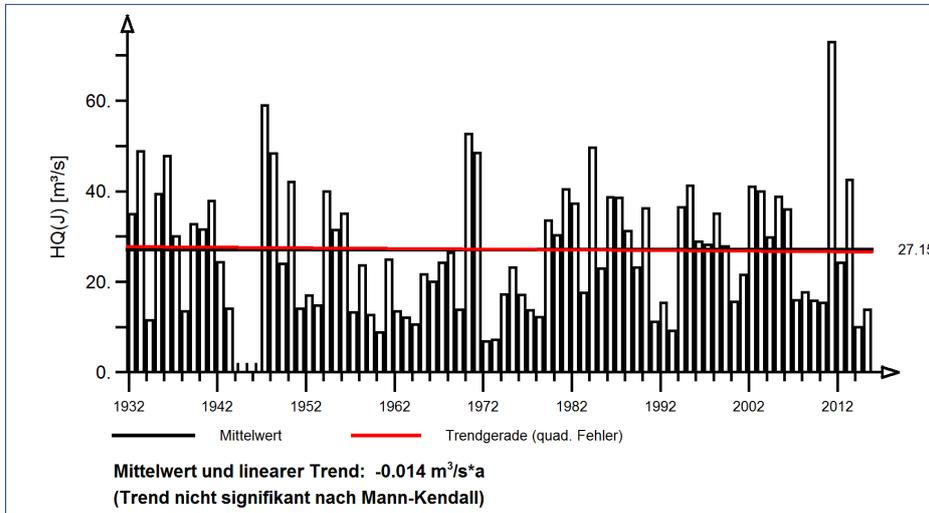


Abb. 119: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Rasch/Schwarzach

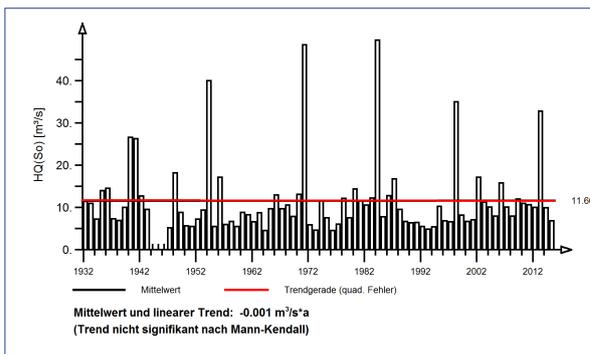
**Pegel Hohenstadt/Pegnitz Pegel-Nr.: 2422300**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

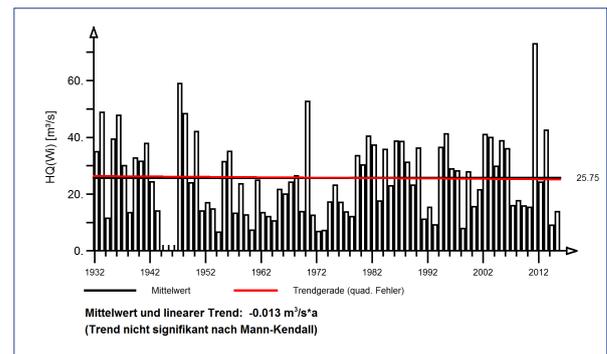


Abb. 120: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Hohenstadt/Pegnitz für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

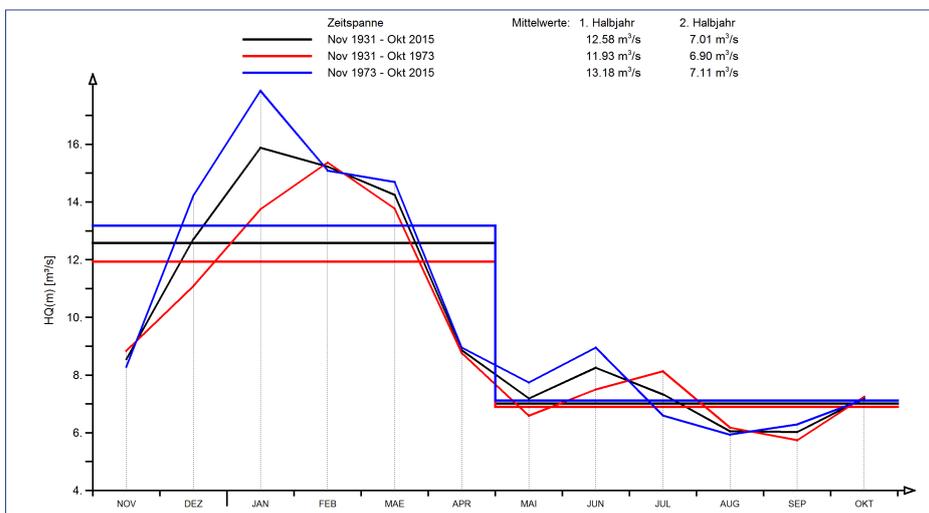


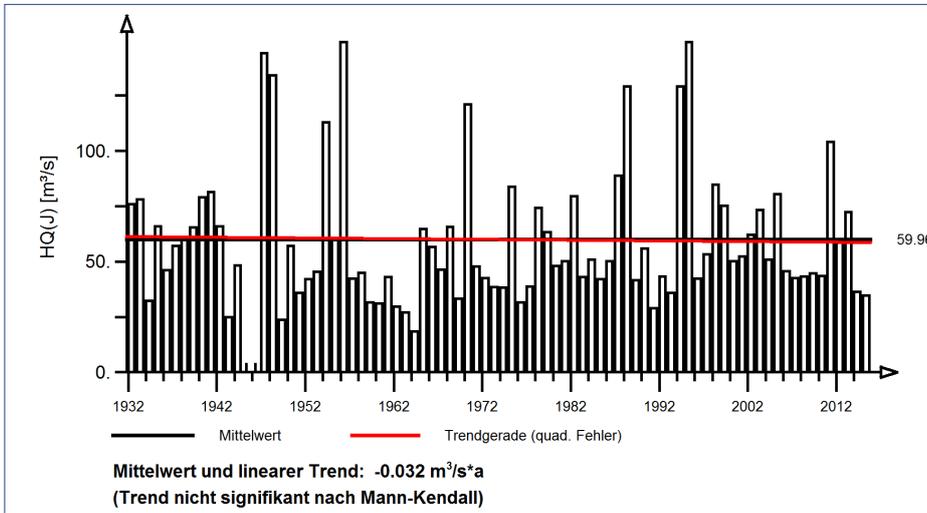
Abb. 121: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Hohenstadt/Pegnitz



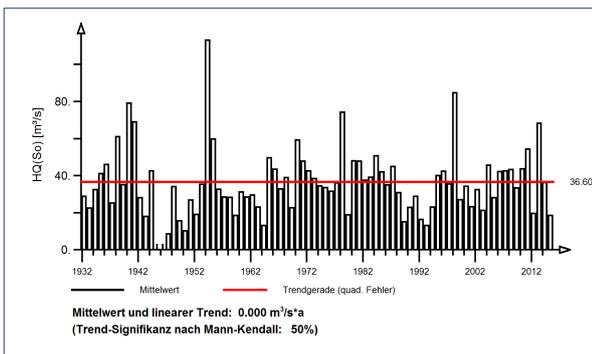
**Pegel Nürnberg/Pegnitz Pegel-Nr.: 2422500**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

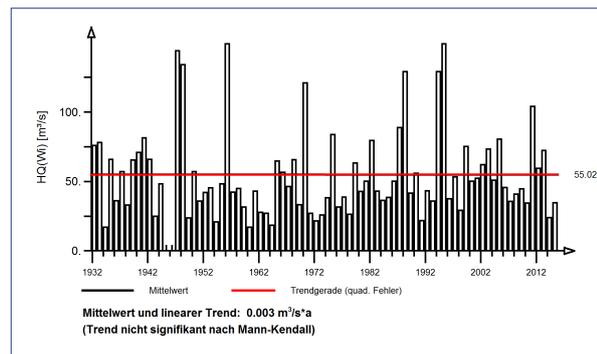


Abb. 122: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Nürnberg/Pegnitz für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

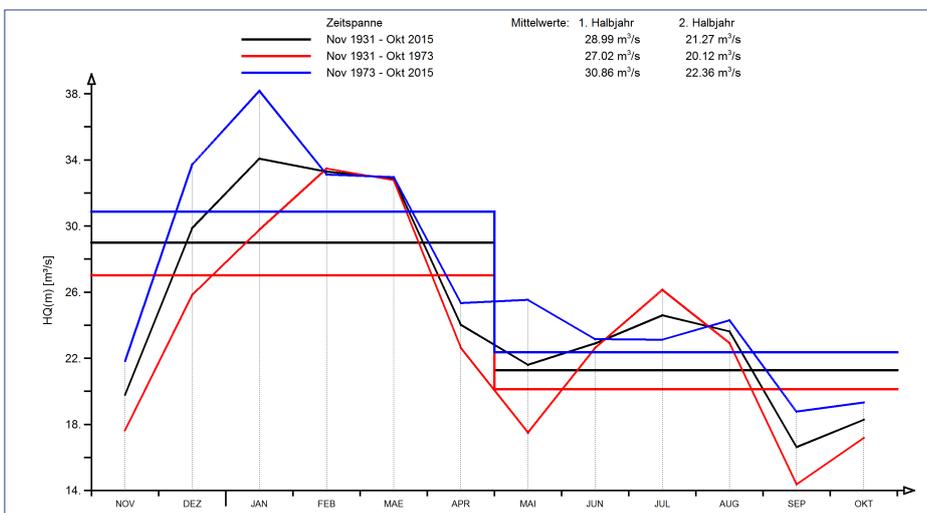
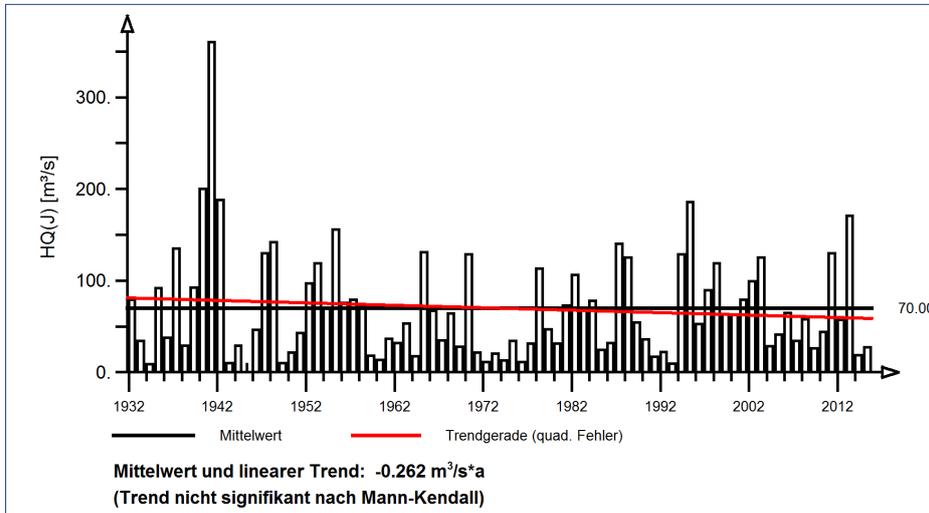


Abb. 123: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Nürnberg/Pegnitz

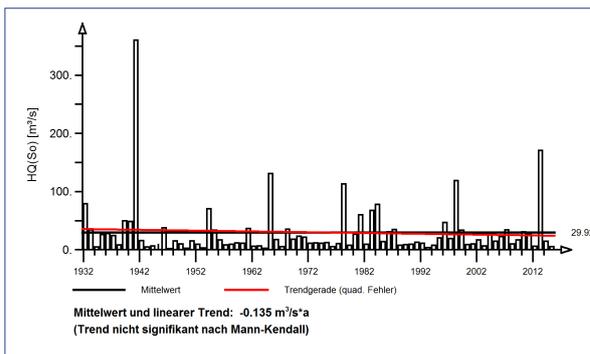
**Pegel Laufermühle/Aisch Pegel-Nr.: 2426300**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

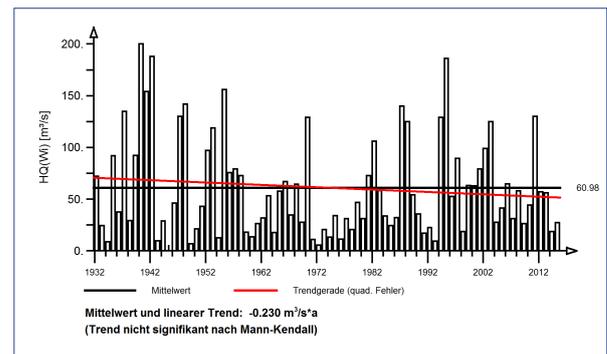


Abb. 124: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Laufermühle/Aisch für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

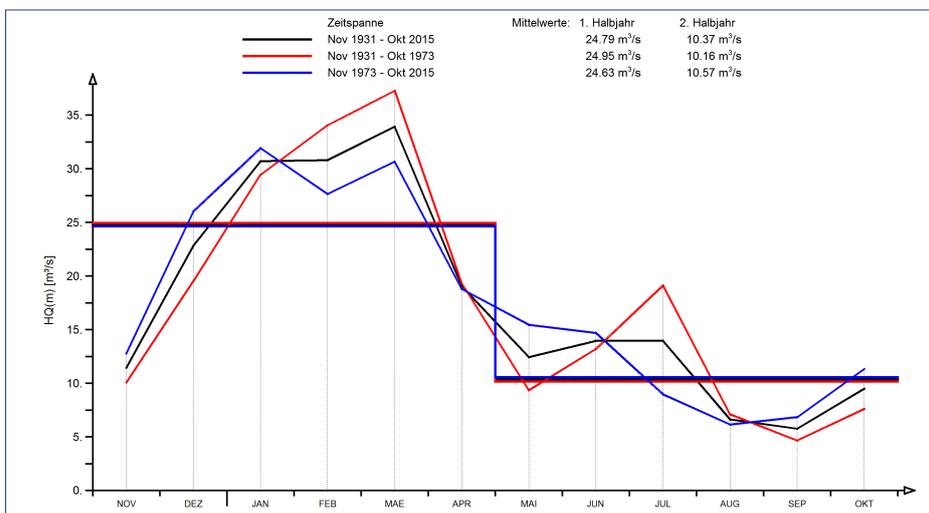


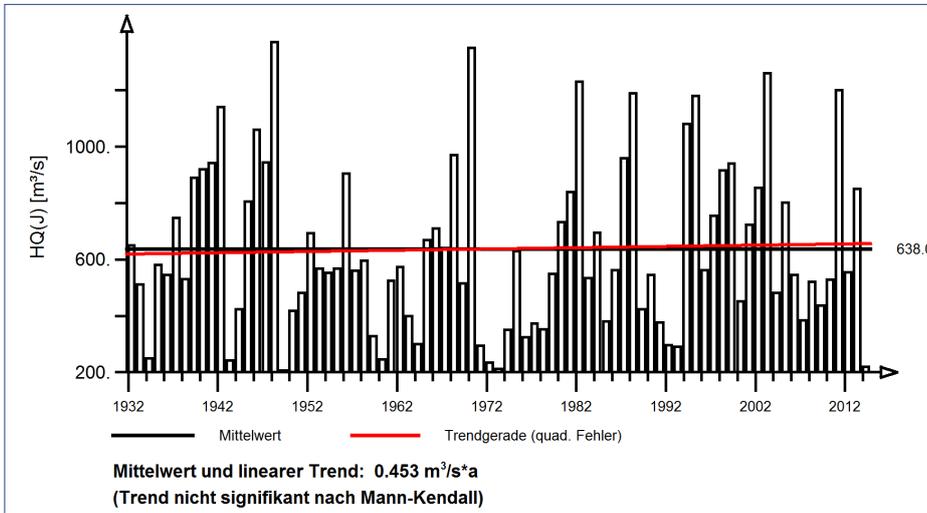
Abb. 125: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Laufermühle/Aisch



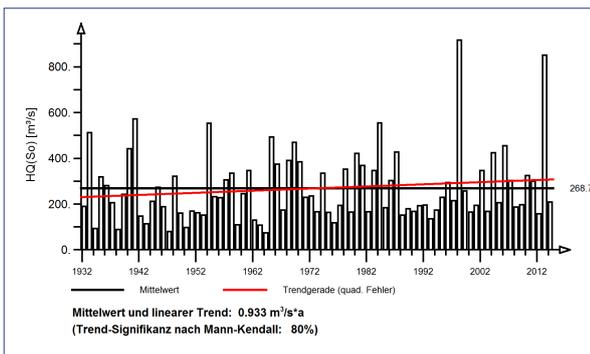
**Pegel Schweinfurt/Main Pegel-Nr.: 2402200**

**1931 bis 2014**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

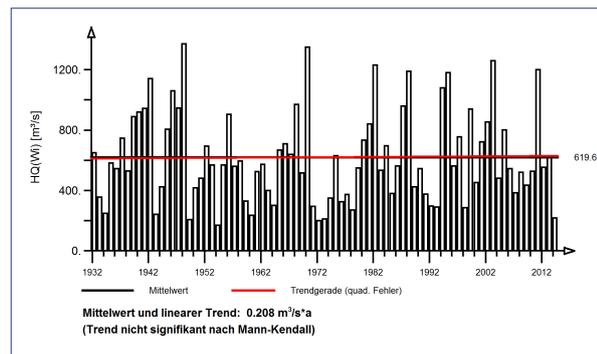


Abb. 126: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Schweinfurt/Main für den Zeitraum 1931 bis 2014.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

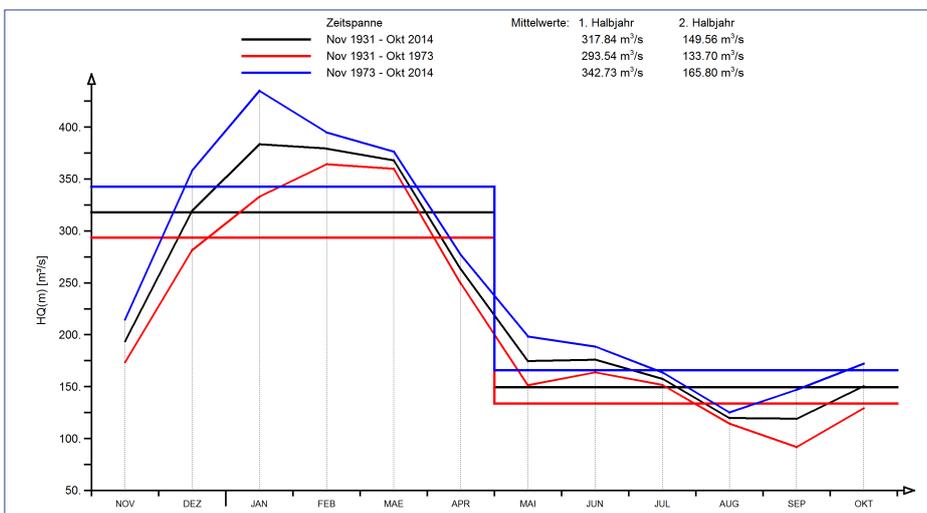
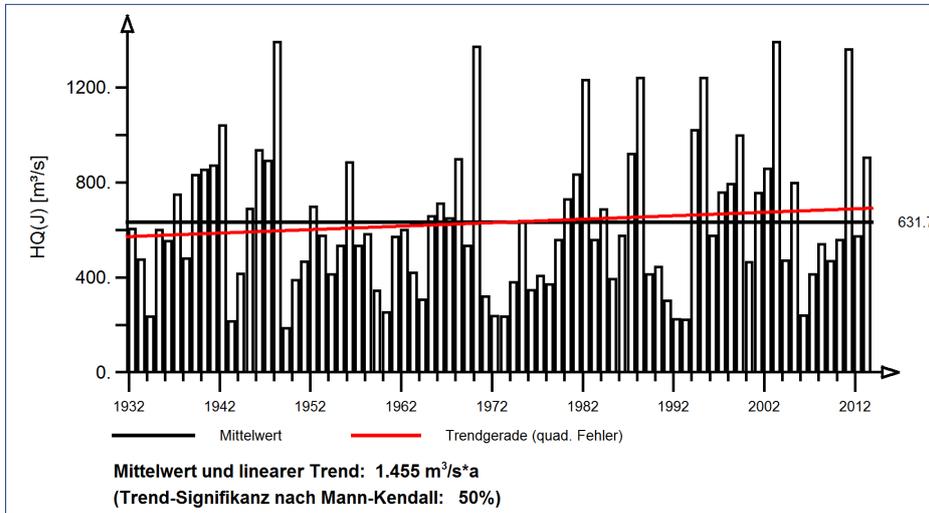


Abb. 127: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2014 am Pegel Schweinfurt/Main

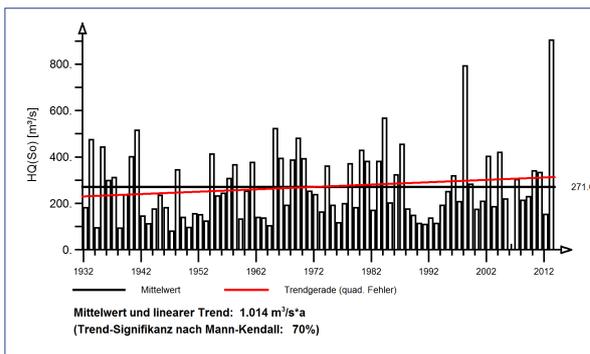
**Pegel Würzburg/Main Pegel-Nr.: 2404200**

**1931 bis 2013**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

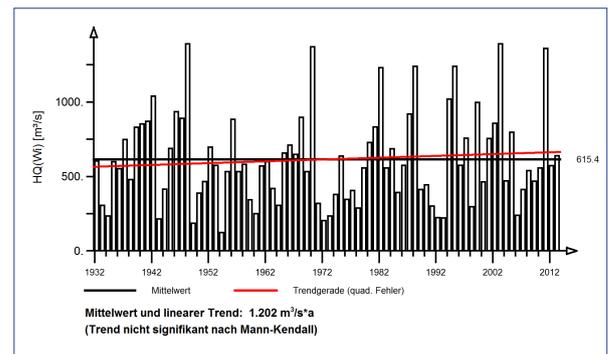


Abb. 128: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Würzburg/Main für den Zeitraum 1931 bis 2013.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

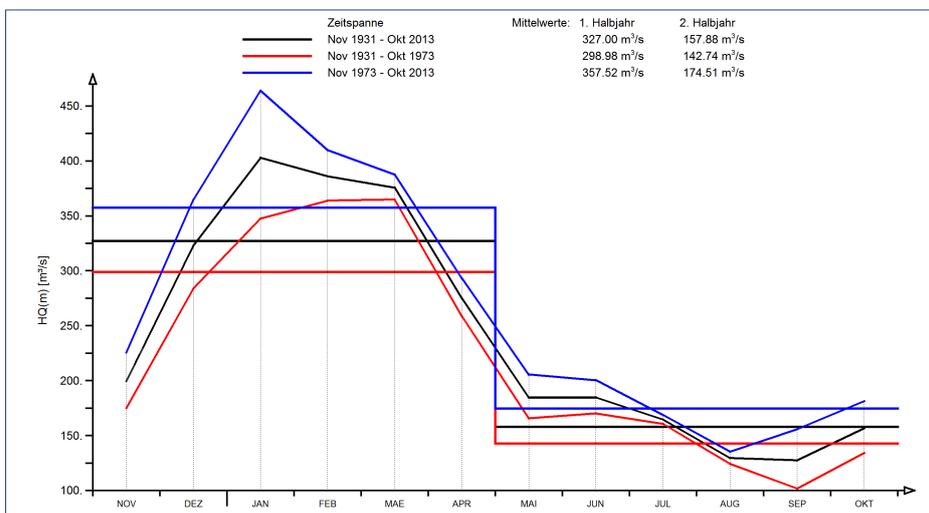


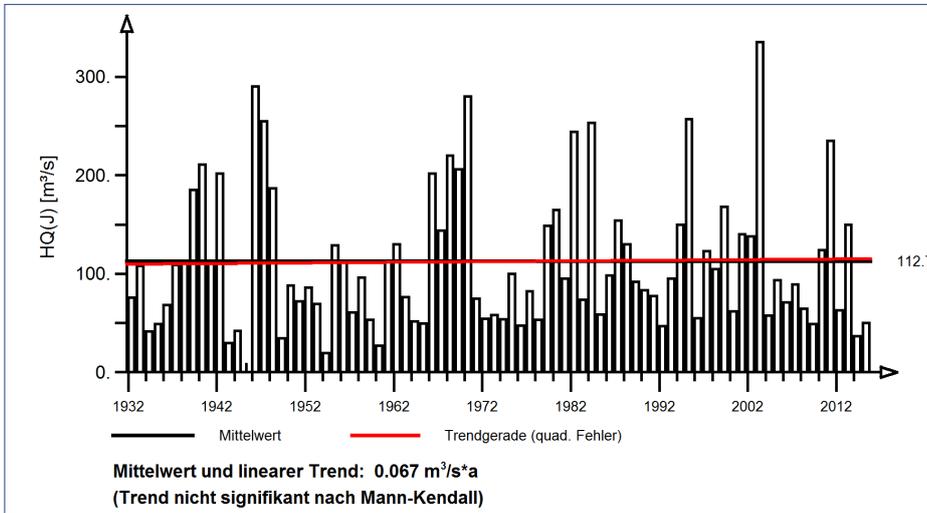
Abb. 129: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2013 am Pegel Würzburg/Main



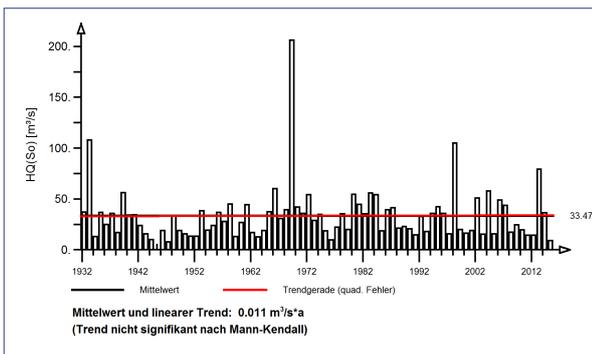
**Pegel Bad Kissingen/Fränkische Saale Pegel-Nr.: 2440600**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

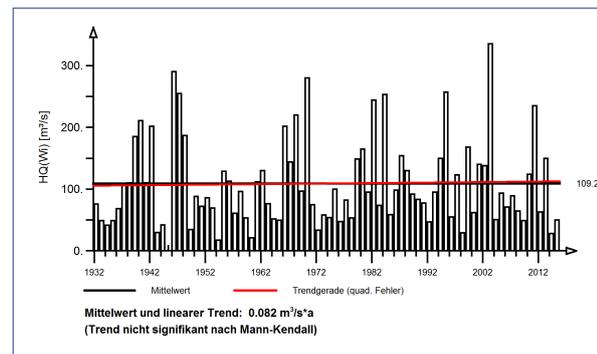


Abb. 130: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Bad Kissingen/ Fränkische Saale für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

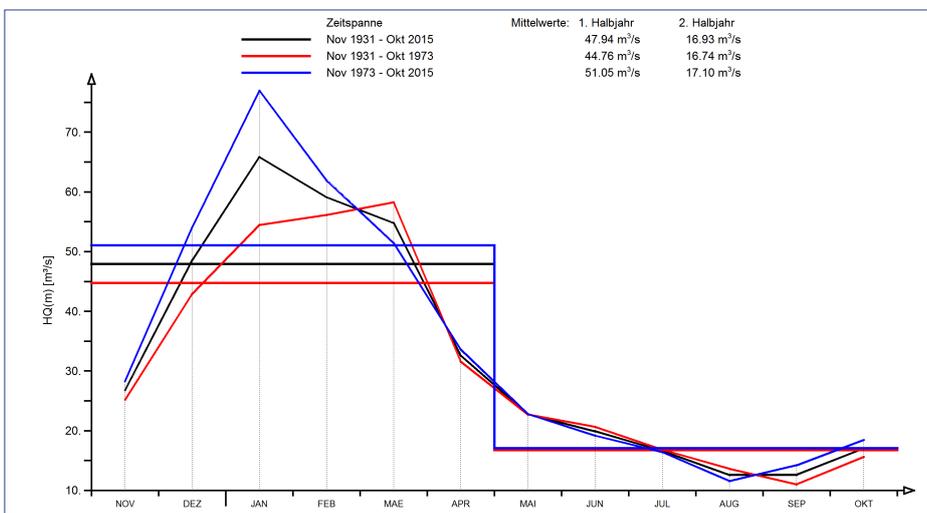
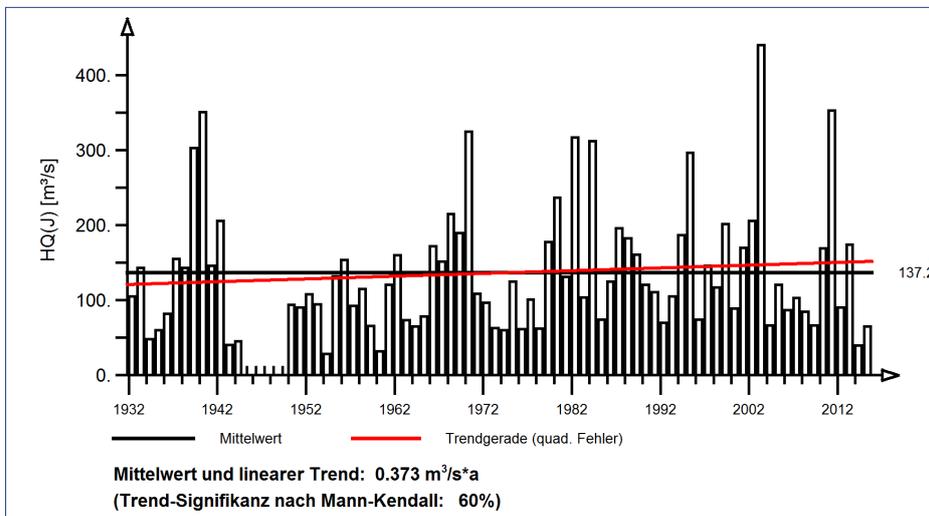


Abb. 131: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Bad Kissingen/ Fränkische Saale

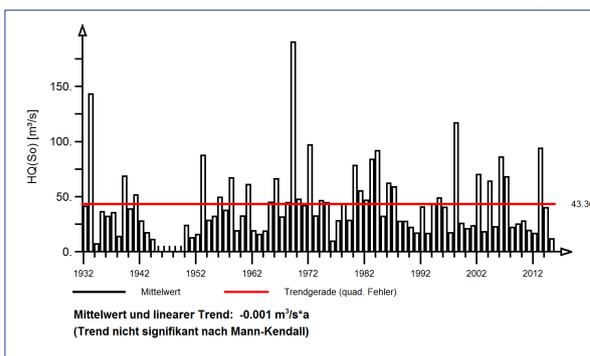
**Pegel Wolfsmünster/Fränkische Saale Pegel-Nr.: 2440900**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

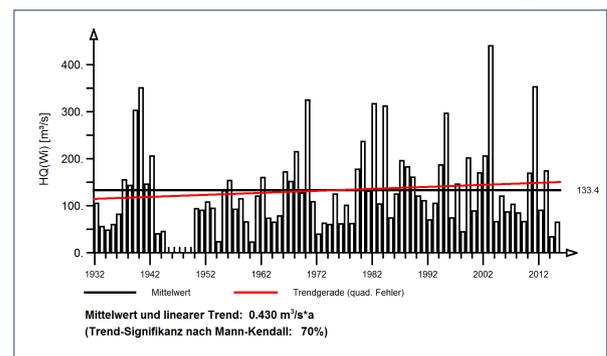


Abb. 132: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Wolfsmünster/ Fränkische Saale für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

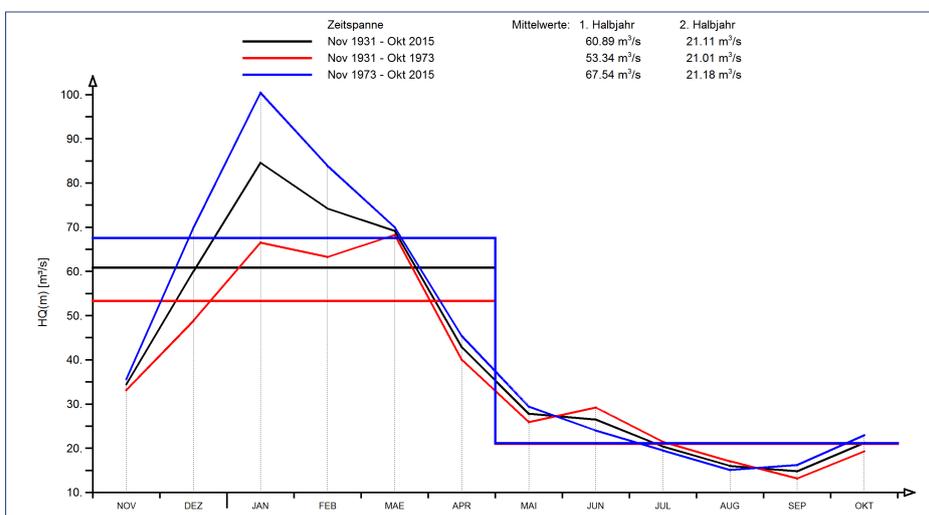


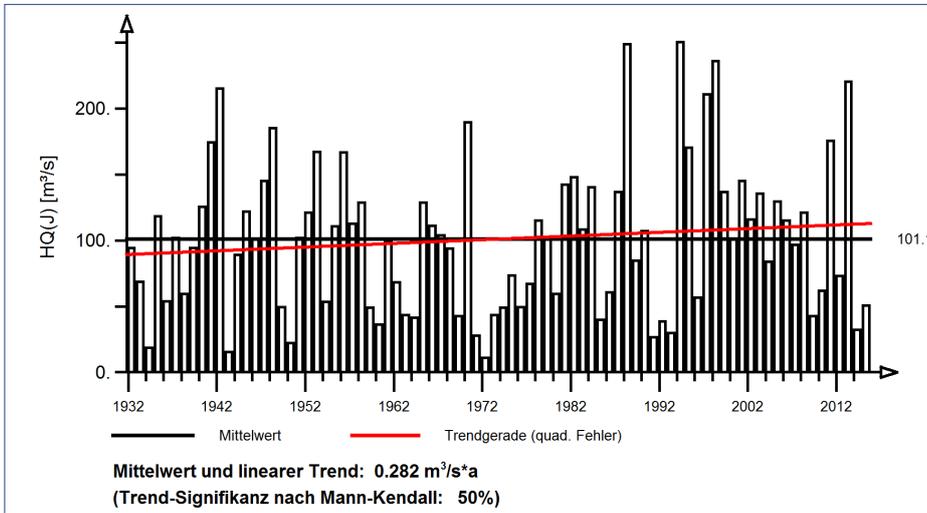
Abb. 133: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Wolfsmünster/ Fränkische Saale



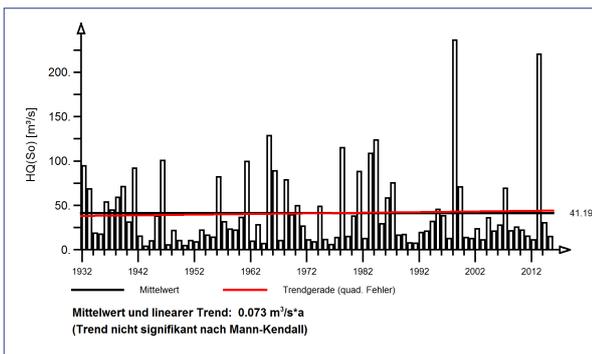
**Pegel Bad Mergentheim/Tauber Pegel-Nr.: 212**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

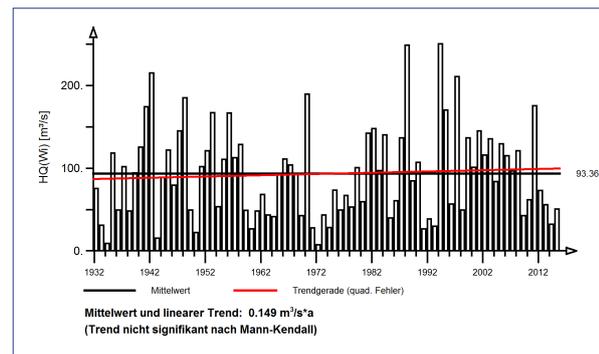


Abb. 134: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Bad Mergentheim/Tauber für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

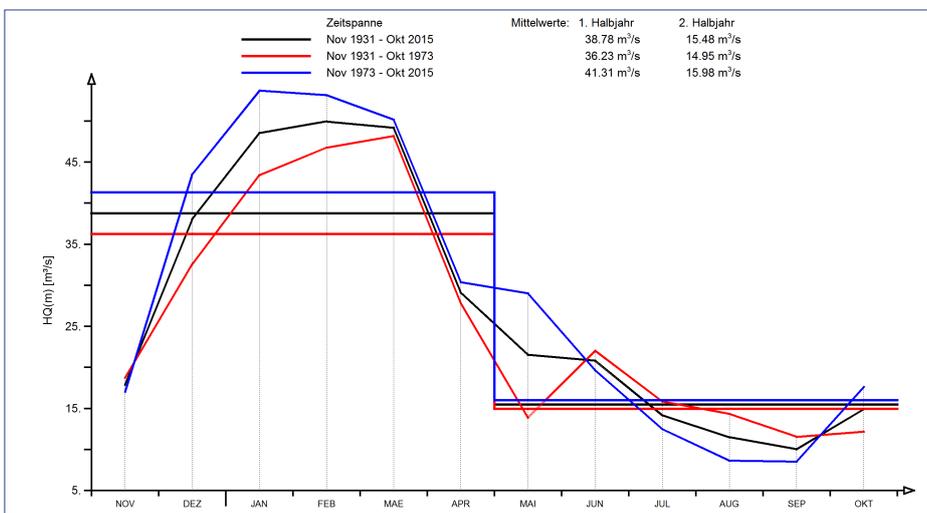
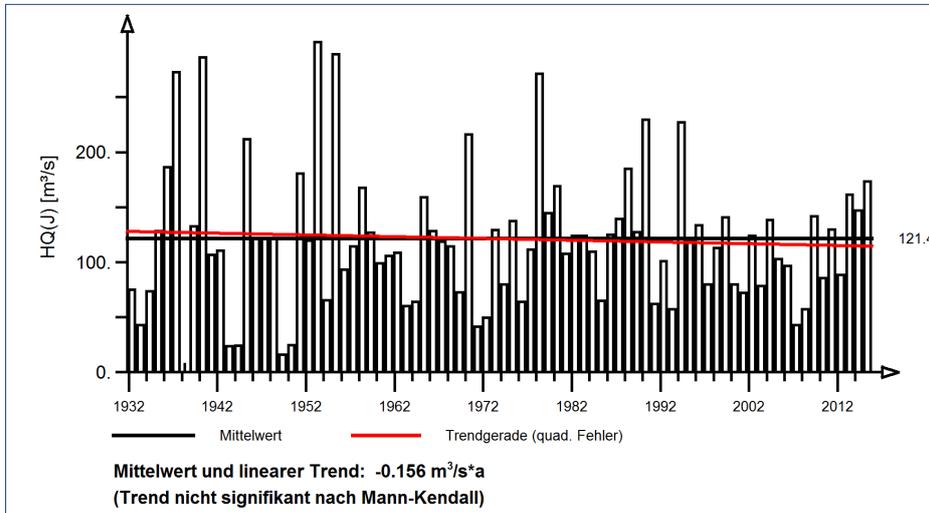


Abb. 135: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Bad Mergentheim/Tauber

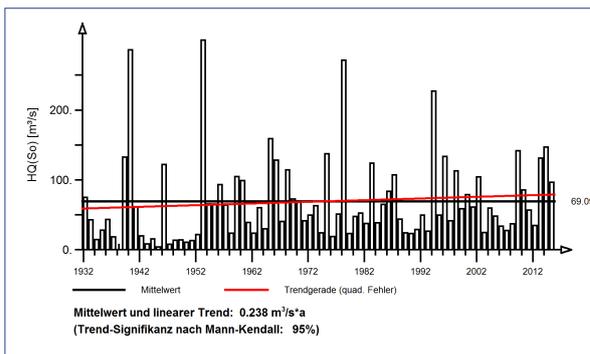
**Pegel Oberndorf/Neckar Pegel-Nr.: 409**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

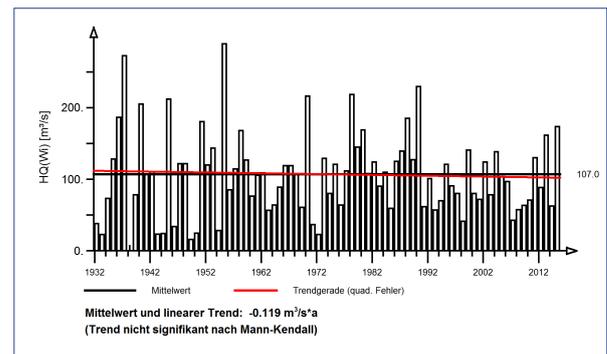


Abb. 136: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Oberndorf/Neckar für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

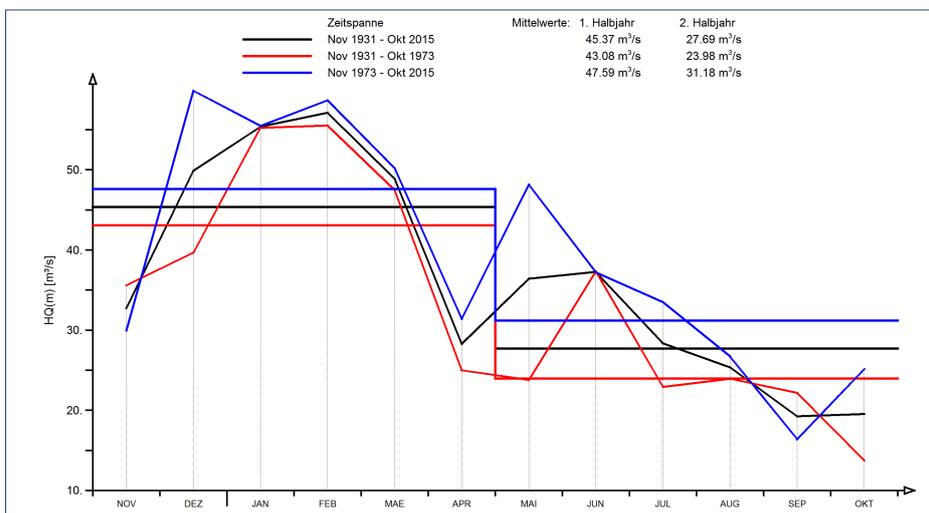


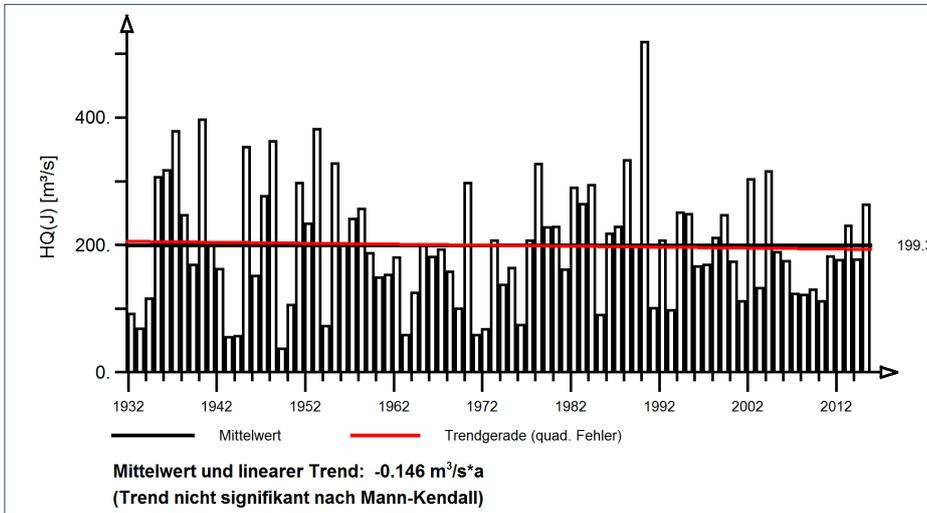
Abb. 137: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Oberndorf/Neckar



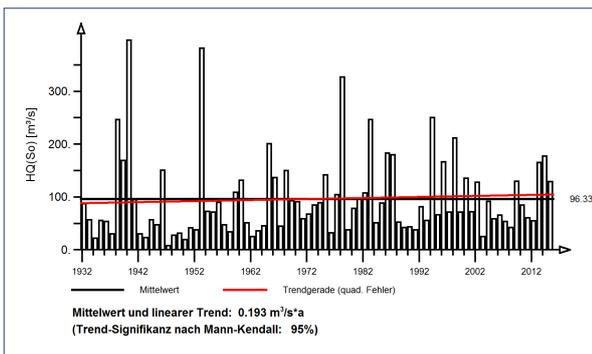
**Pegel Horb/Neckar Pegel-Nr.: 411**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

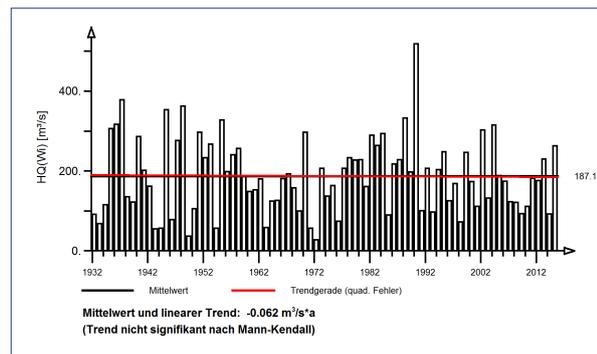


Abb. 138: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Horb/Neckar für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

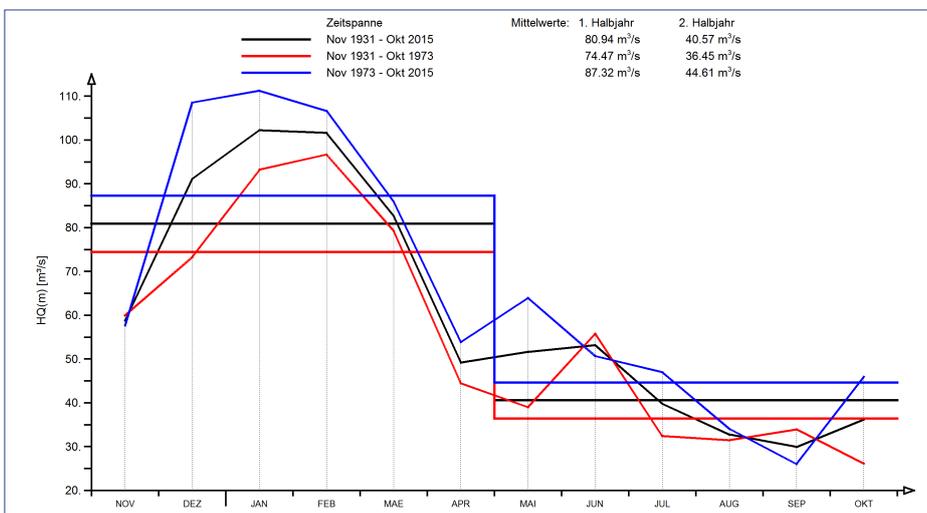
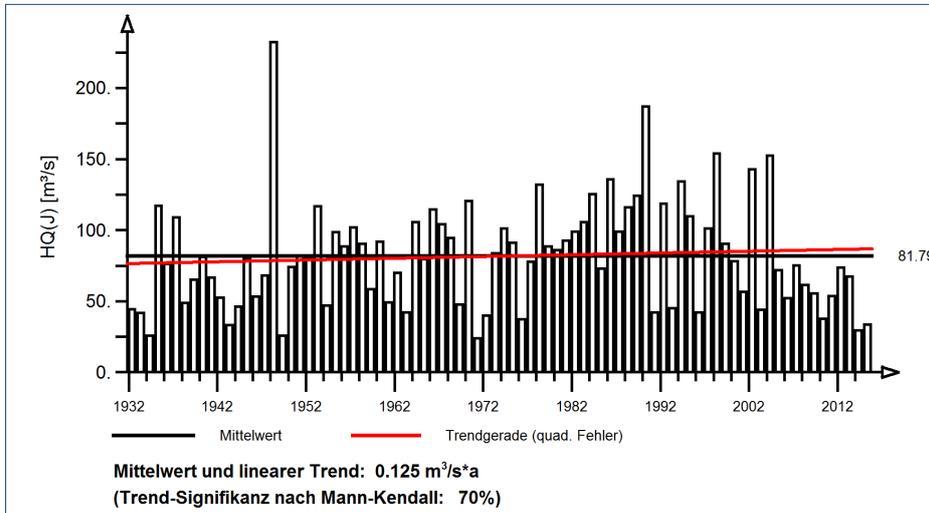


Abb. 139: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Horb/Neckar

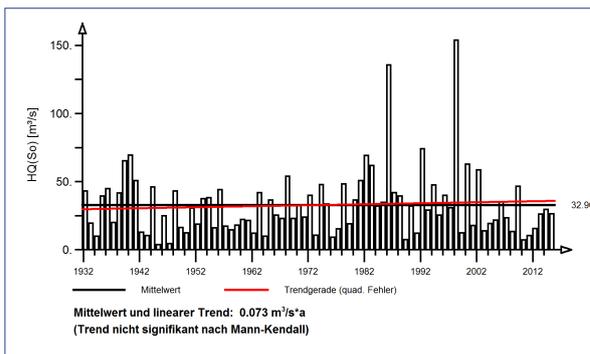
**Pegel Hopfau/Glatt Pegel-Nr.: 4410**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

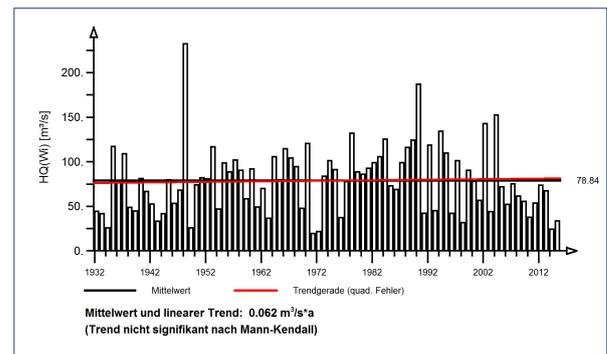


Abb. 140: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Hopfau/Glatt für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

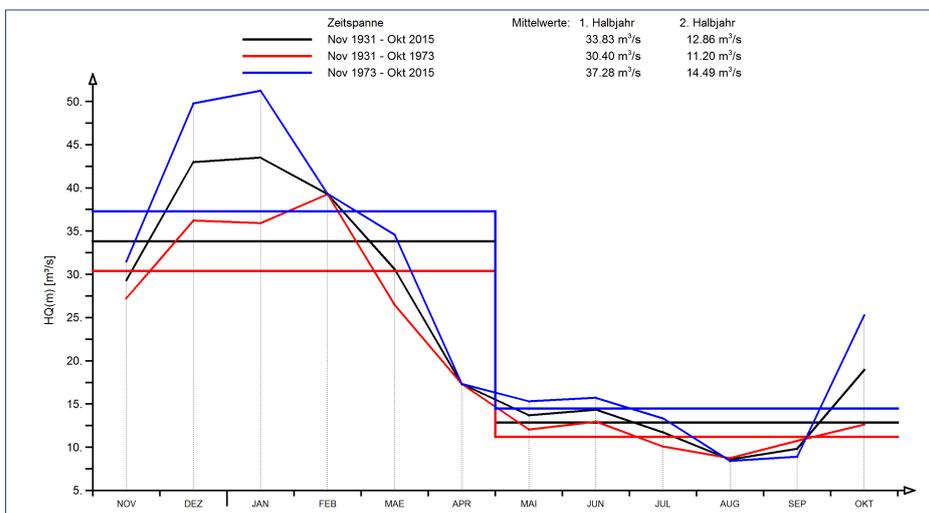


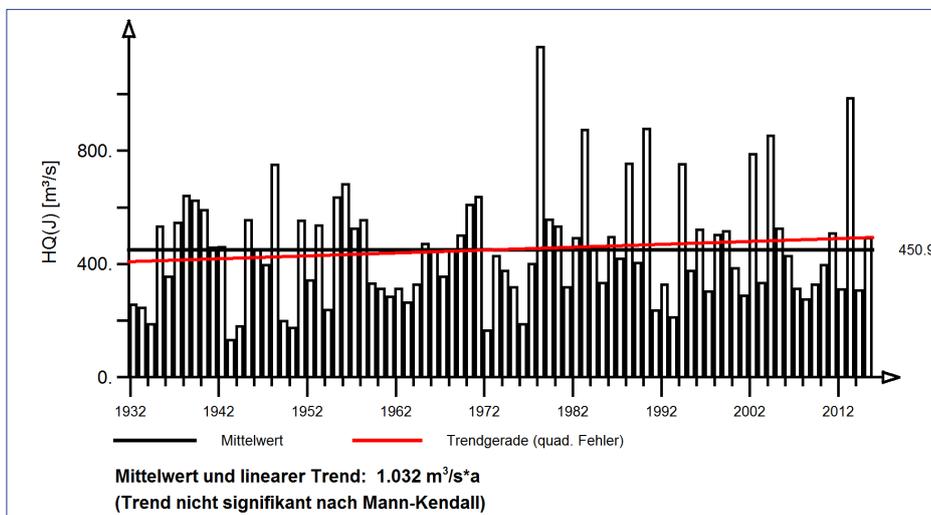
Abb. 141: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Hopfau/Glatt



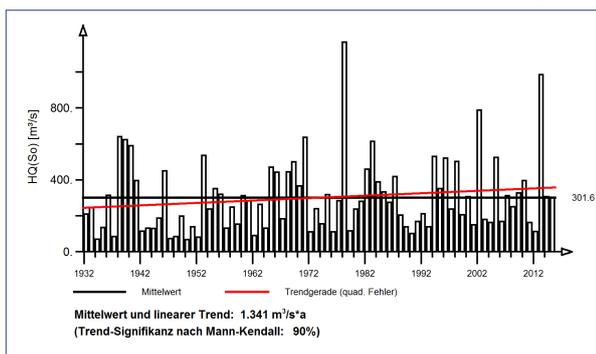
**Pegel Plochingen/Neckar Pegel-Nr.: 427**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

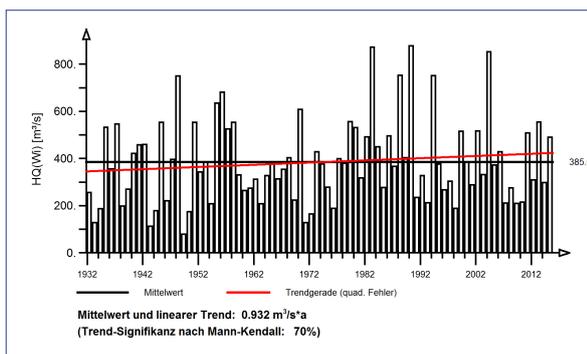


Abb. 142: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Plochingen/Neckar für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

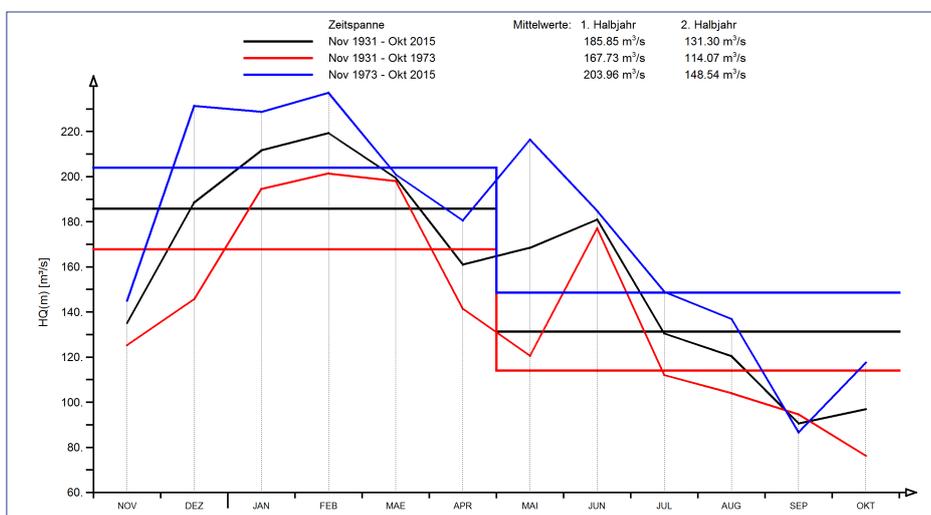
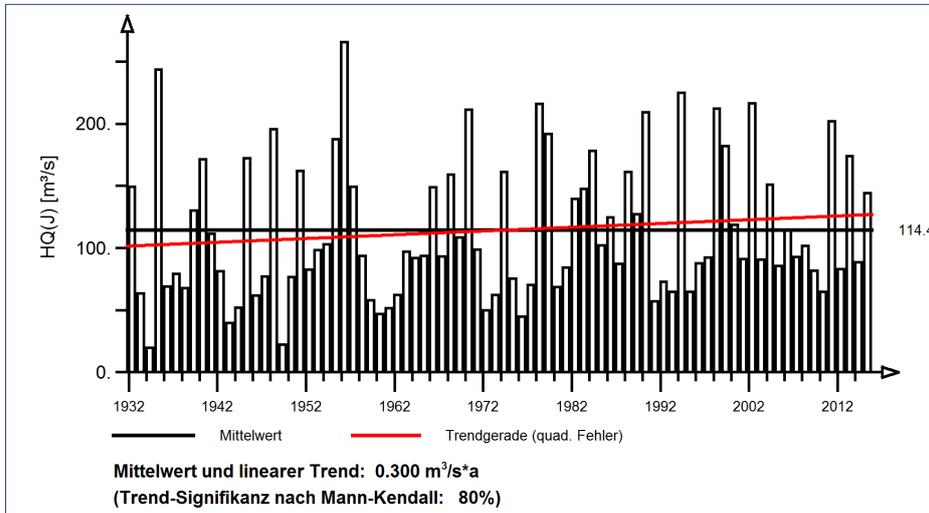


Abb. 143: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Plochingen/Neckar

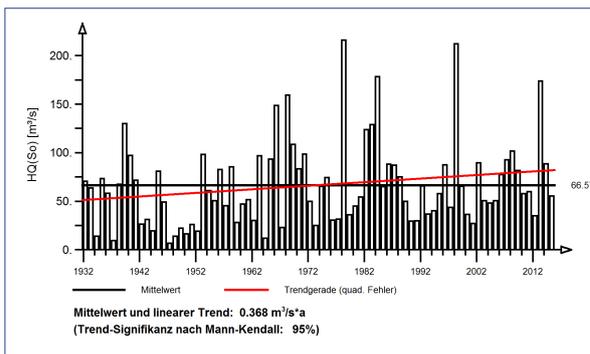
**Pegel Neustadt/Rems Pegel-Nr.: 1470**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

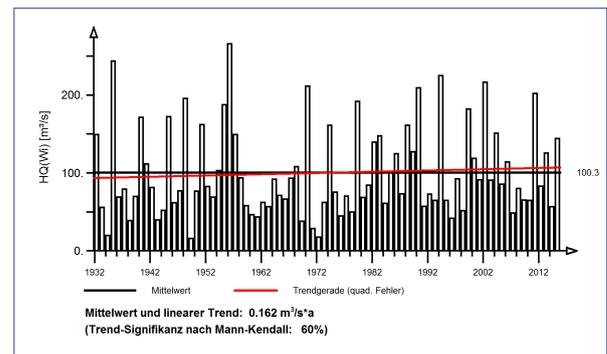


Abb. 144: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Neustadt/Rems für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

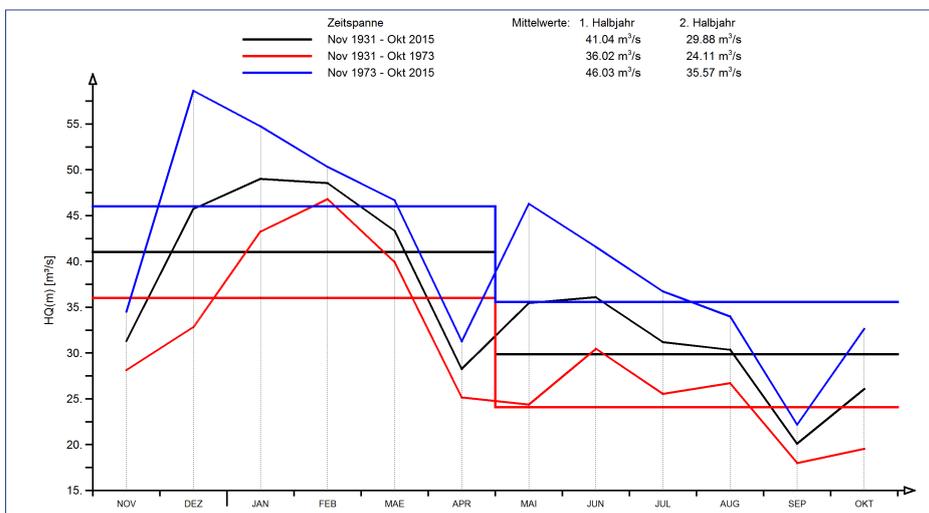


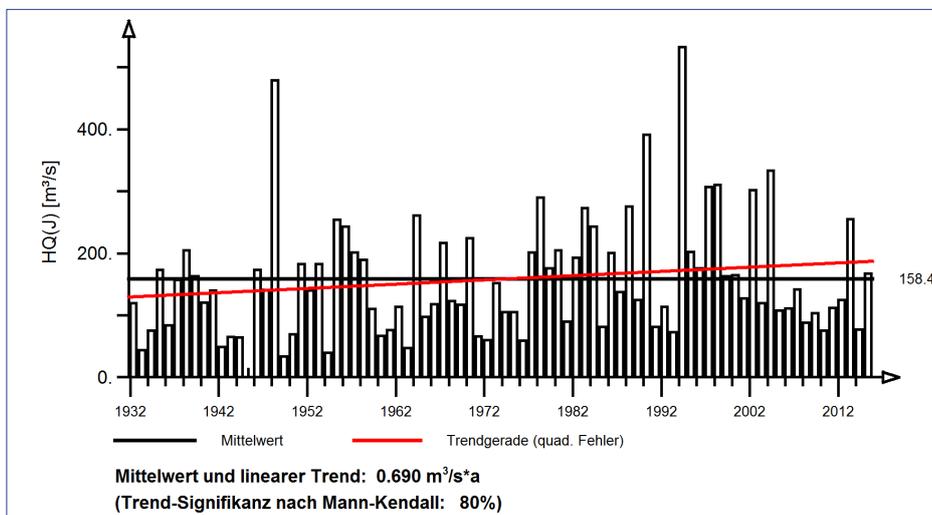
Abb. 145: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Neustadt/Rems



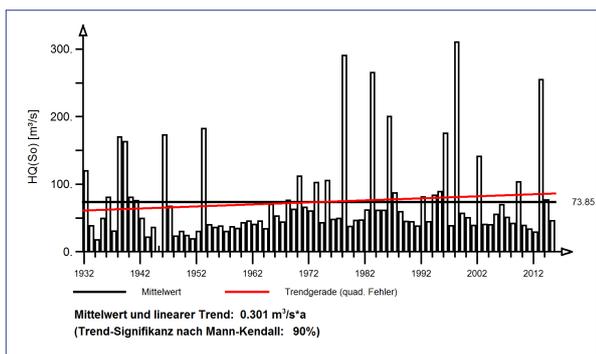
**Pegel Pforzheim/Enz Pegel-Nr.: 4422**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

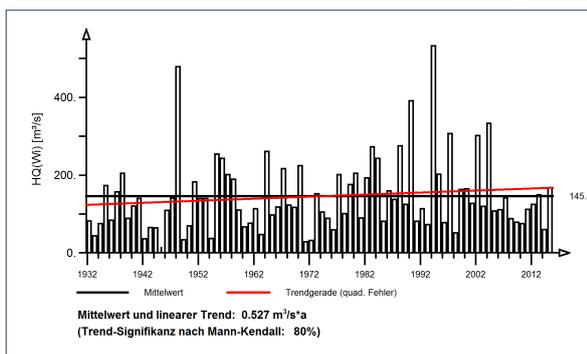


Abb. 146: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Pforzheim/Enz für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

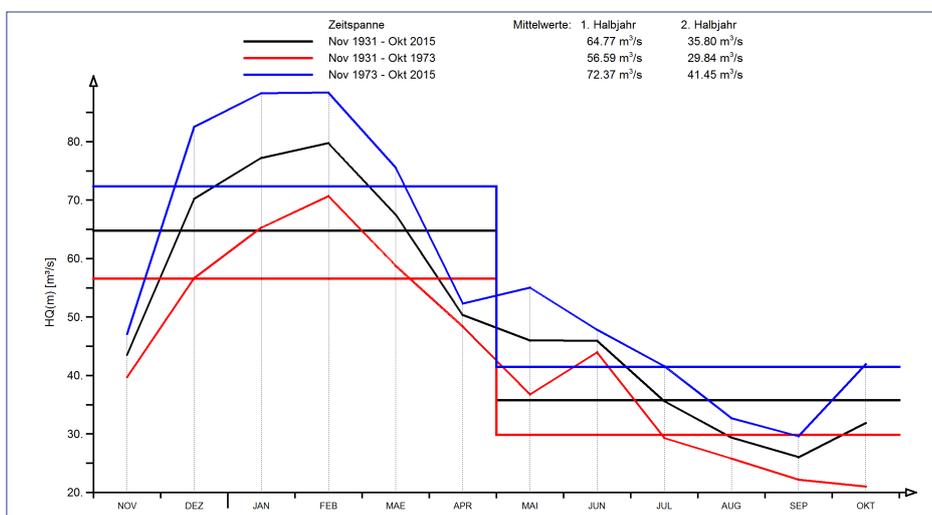
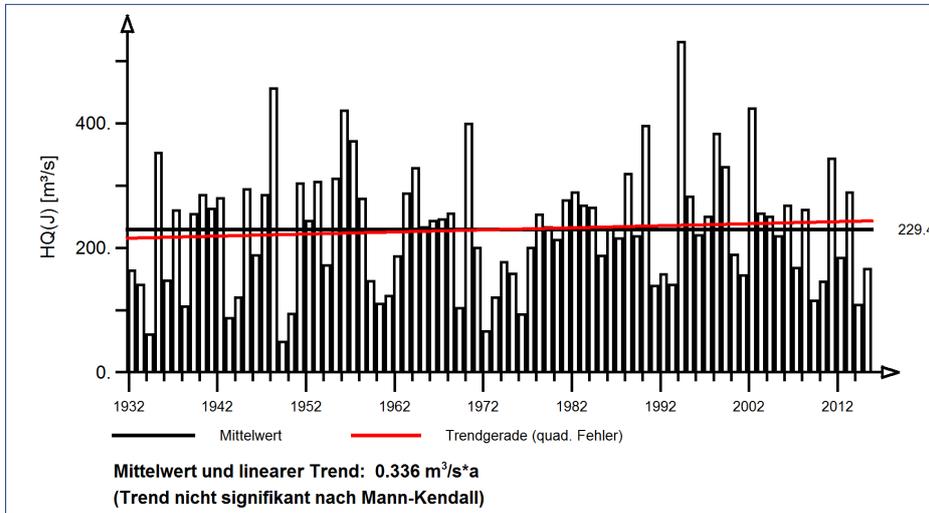


Abb. 147: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Pforzheim/Enz

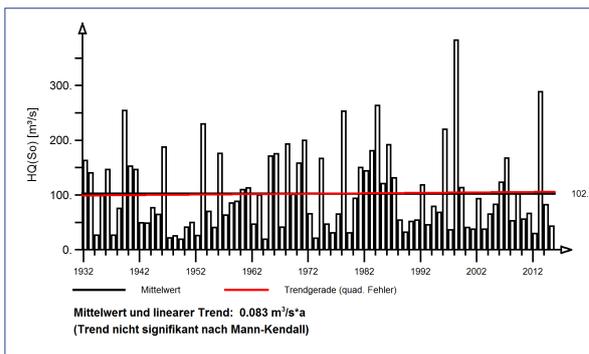
**Pegel Kocherstetten/Kocher Pegel-Nr.: 3498**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

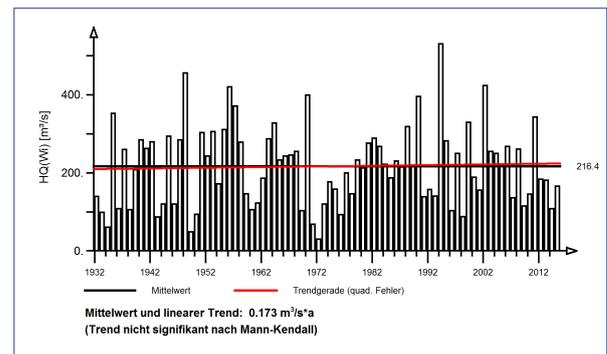


Abb. 148: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Kocherstetten/Kocher für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

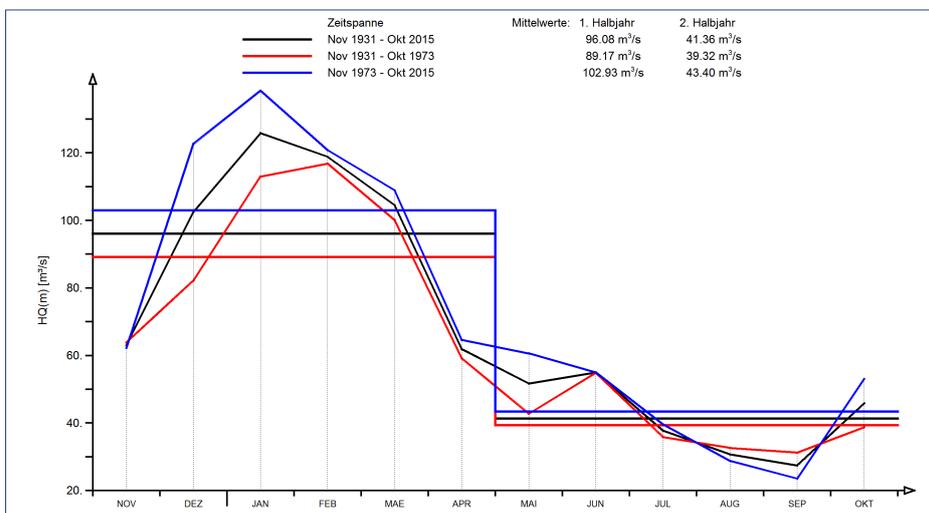


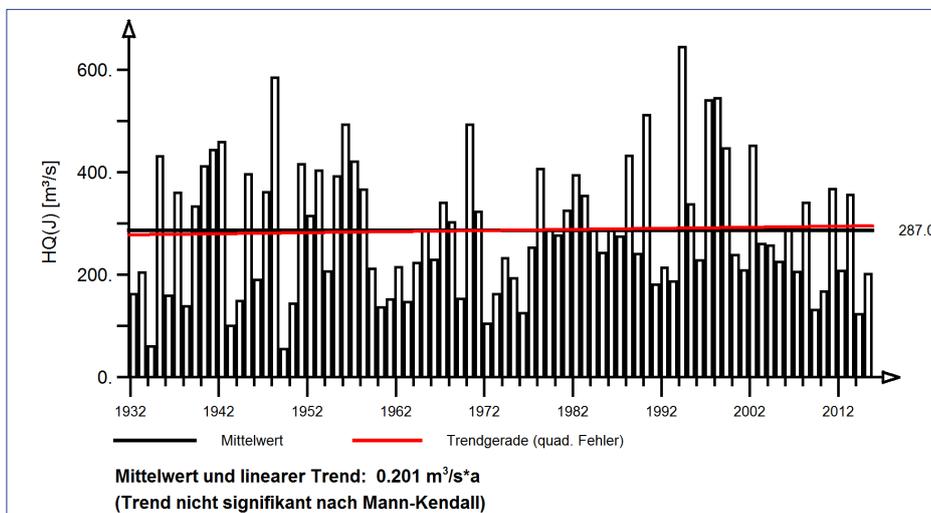
Abb. 149: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Kocherstetten/Kocher



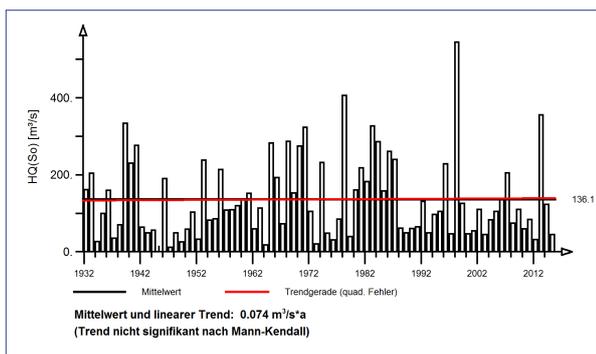
**Pegel Stein/Kocher Pegel-Nr.: 3465**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

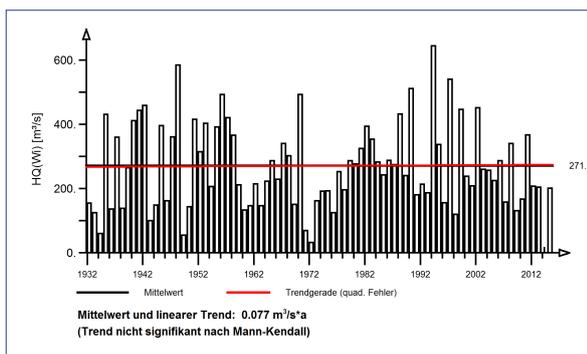


Abb. 150: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Stein/Kocher für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

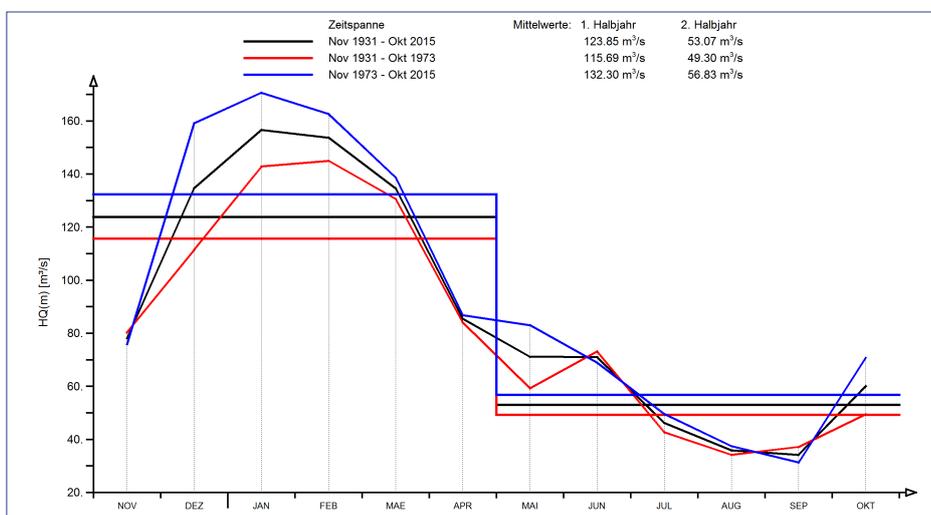
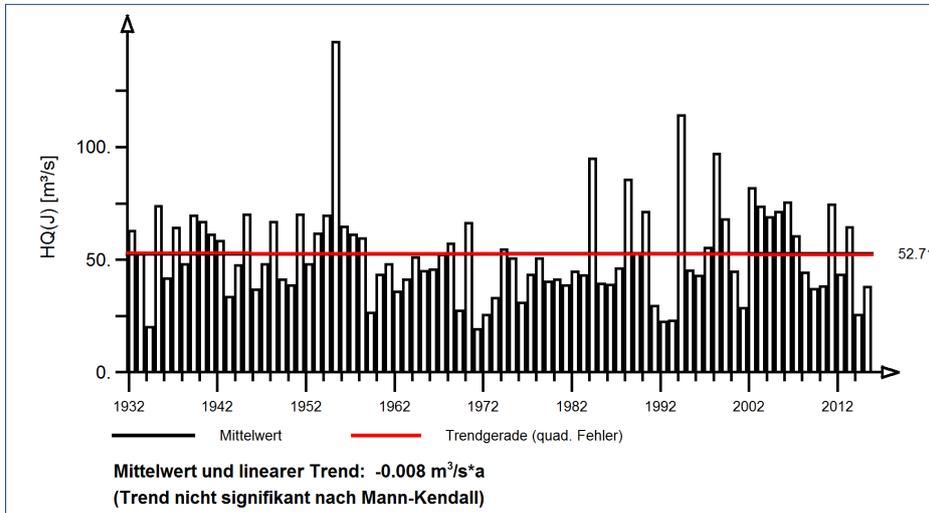


Abb. 151: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Stein/Kocher

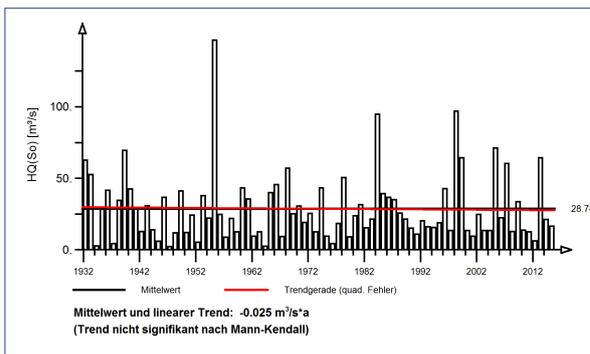
**Pegel Jagstzell/Jagst Pegel-Nr.: 3422**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

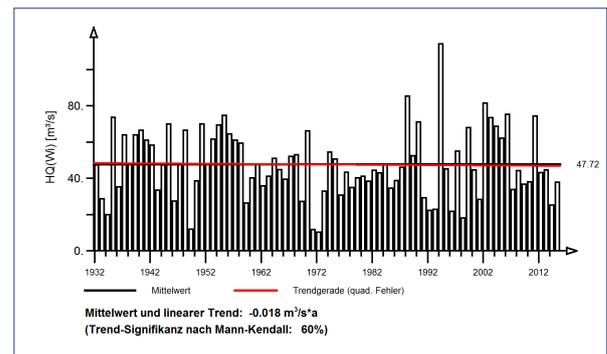


Abb. 152: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Jagstzell/Jagst für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

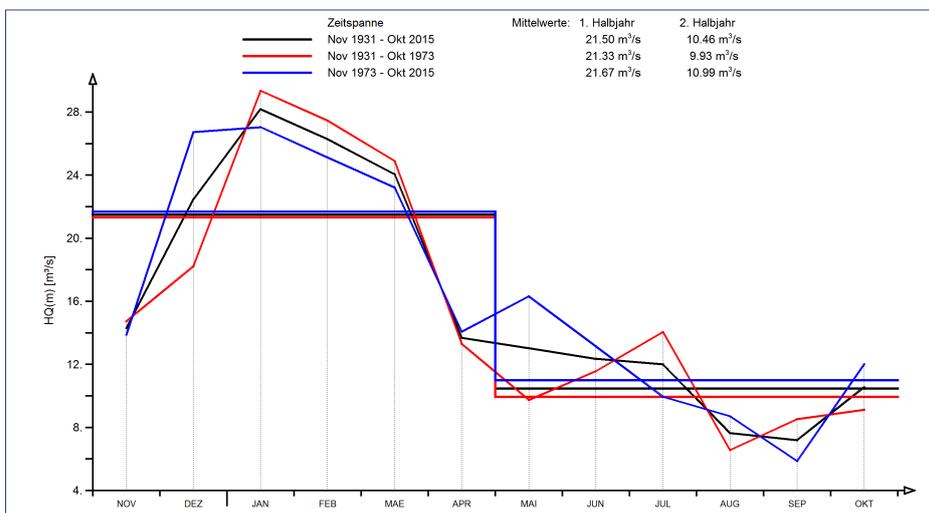


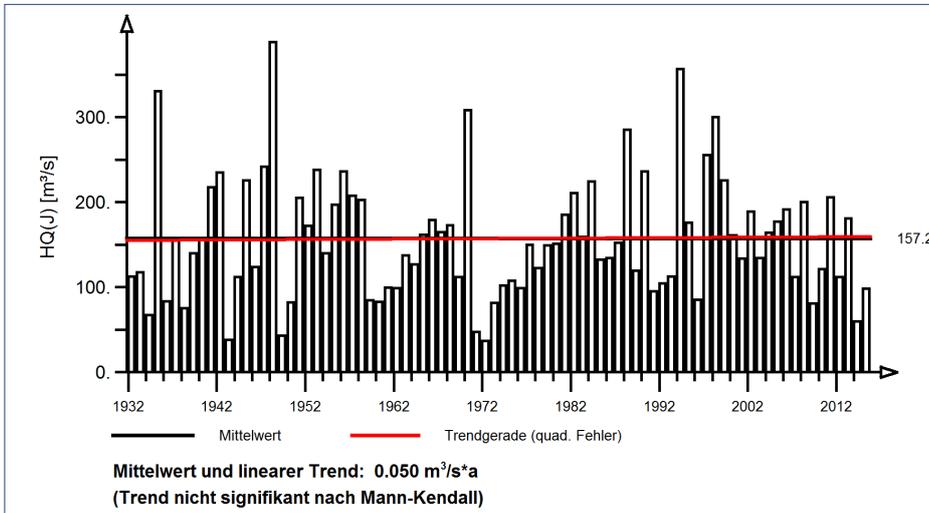
Abb. 153: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Jagstzell/Jagst



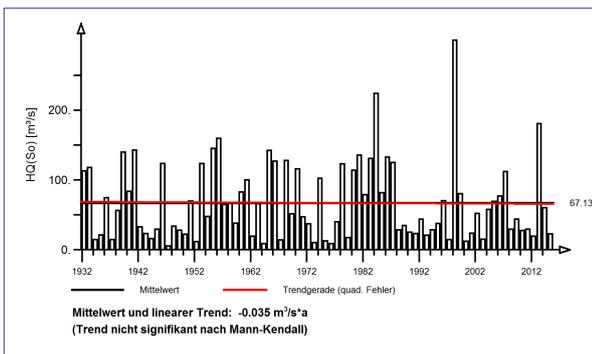
**Pegel Dörzbach/Jagst Pegel-Nr.: 477**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

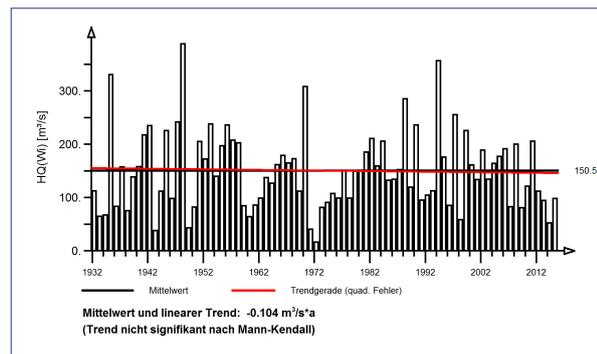


Abb. 154: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Dörzbach/Jagst für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

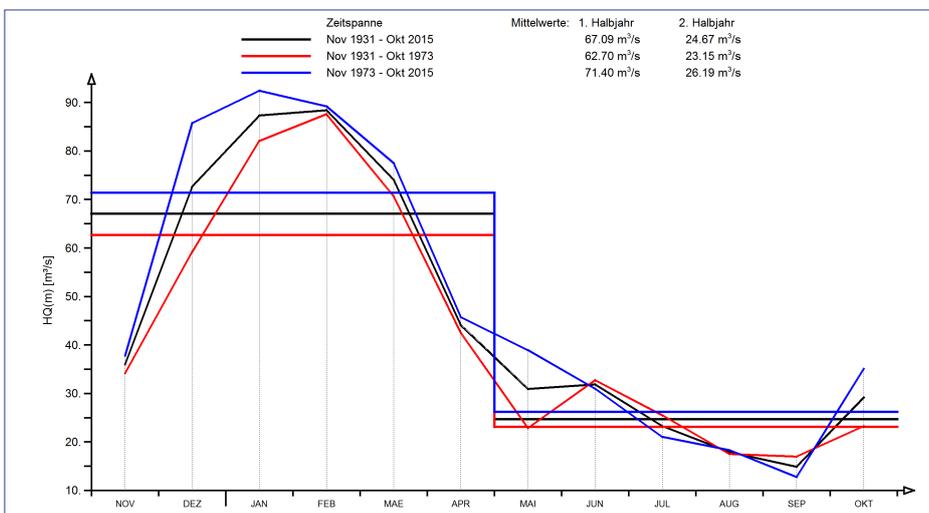
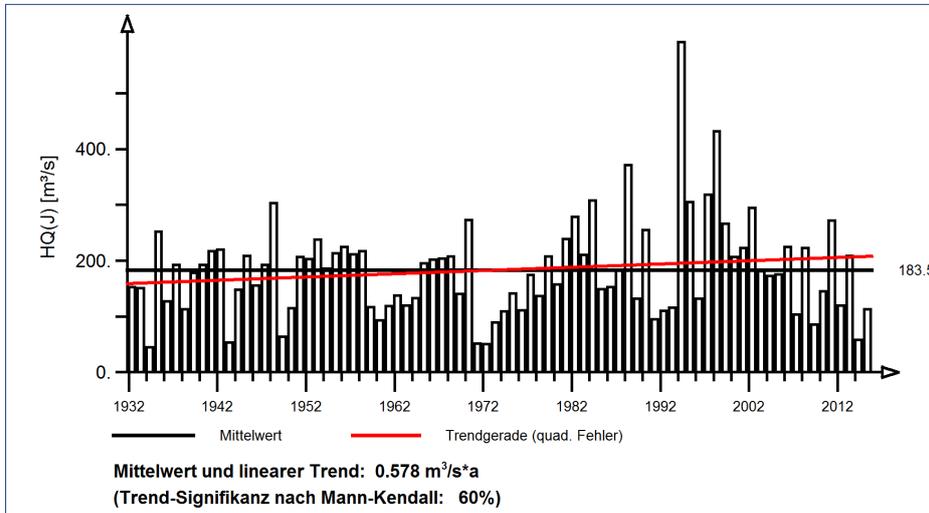


Abb. 155: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Dörzbach/Jagst

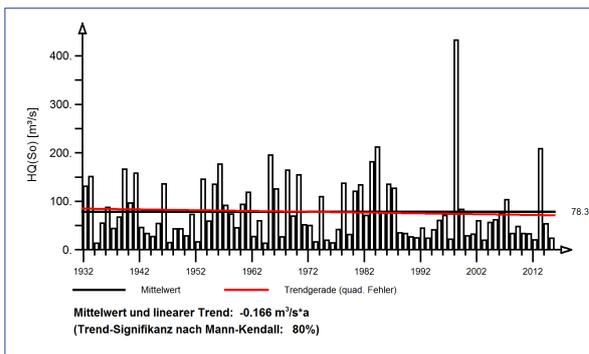
**Pegel Untergriesheim/Jagst Pegel-Nr.: 3470**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

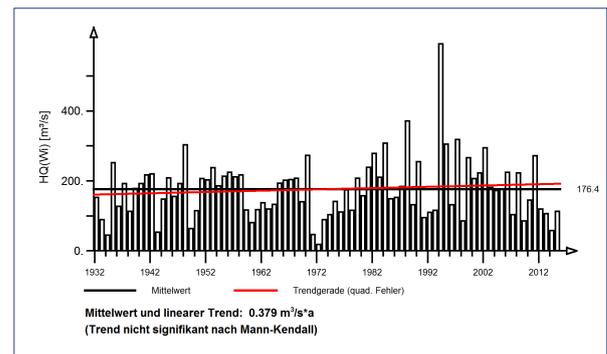


Abb. 156: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Untergriesheim/Jagst für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

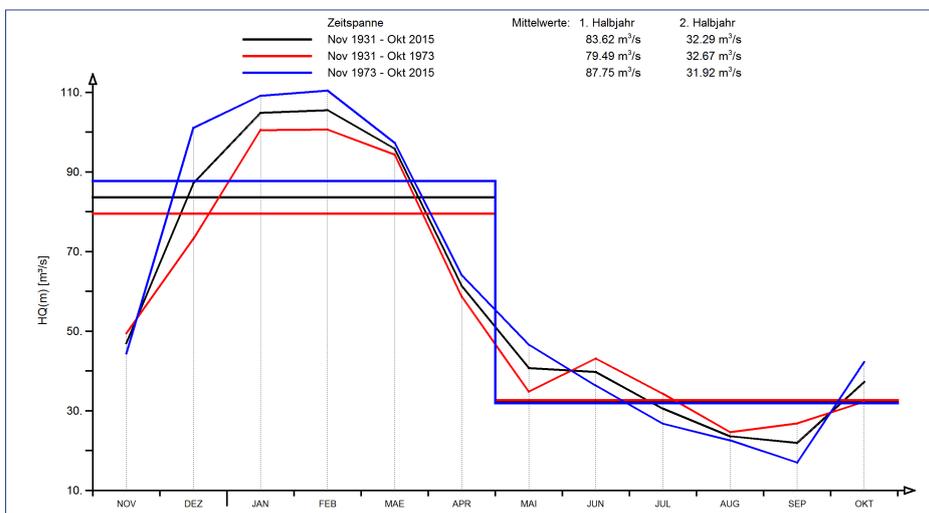


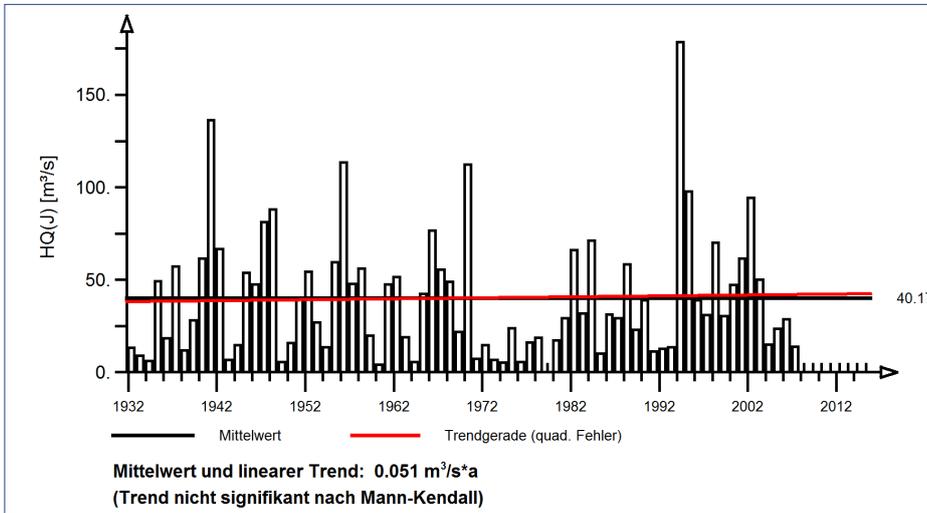
Abb. 157: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Untergriesheim/Jagst



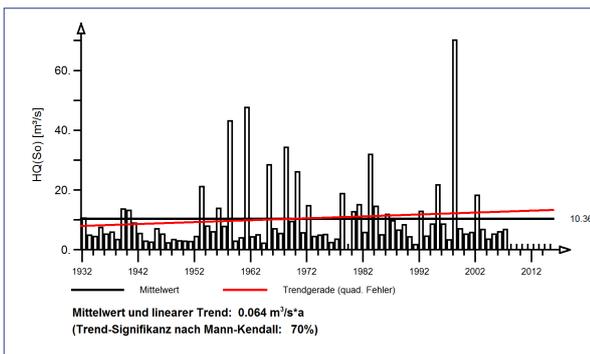
**Pegel Sennfeld/Seckach Pegel-Nr.: 478**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

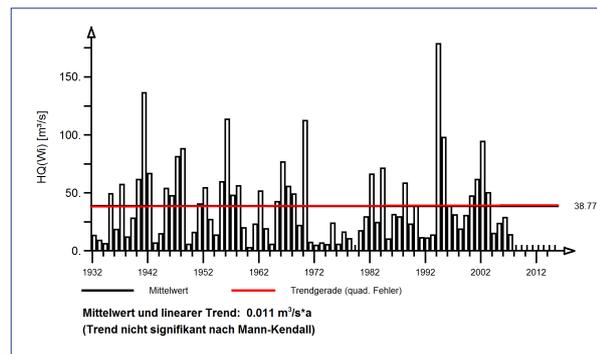


Abb. 158: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Sennfeld/Seckach für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

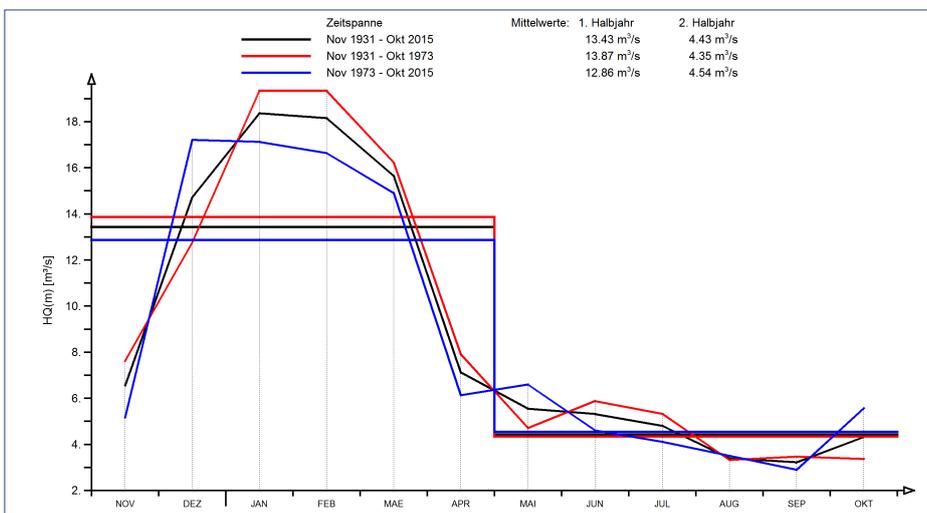
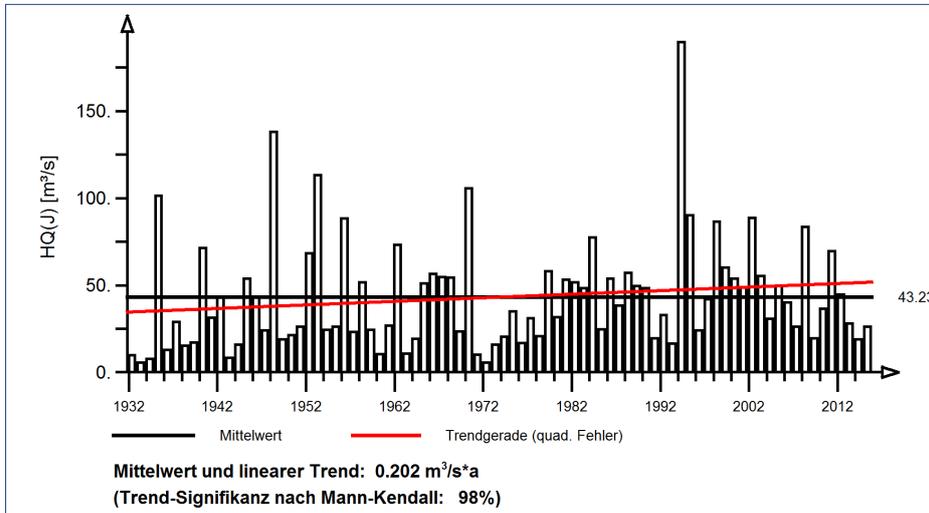


Abb. 159: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Sennfeld/Seckach

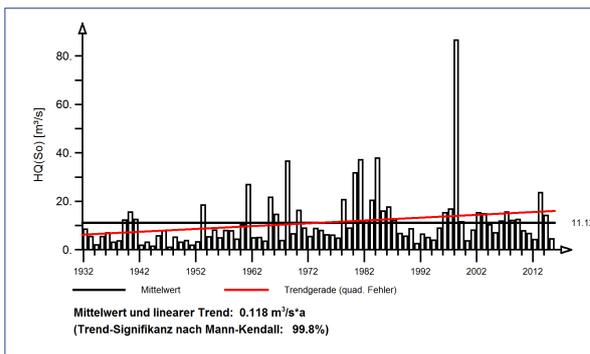
**Pegel Mosbach/Elz Pegel-Nr.: 4421**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

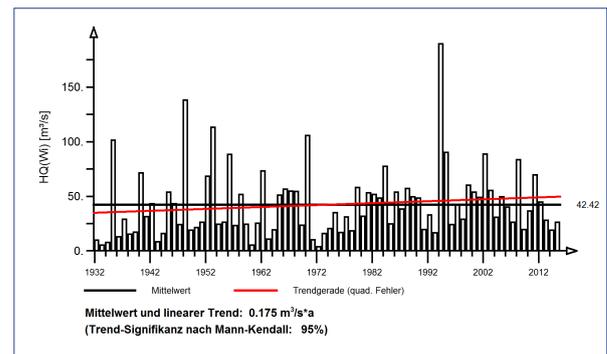


Abb. 160: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Mosbach/Elz für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

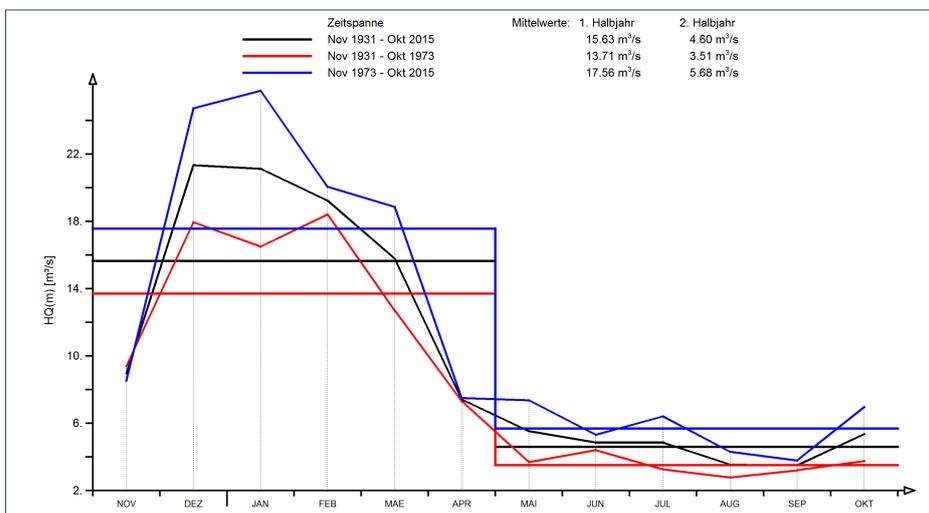


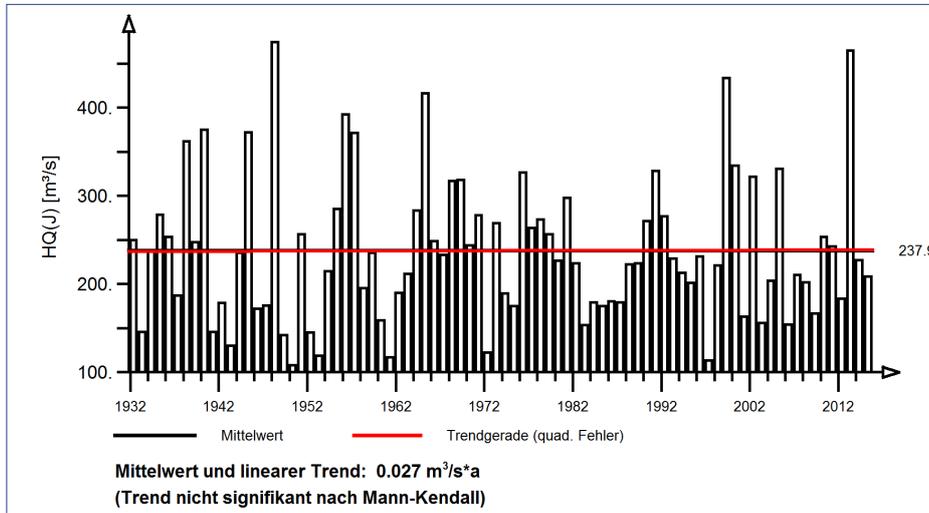
Abb. 161: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Mosbach/Elz



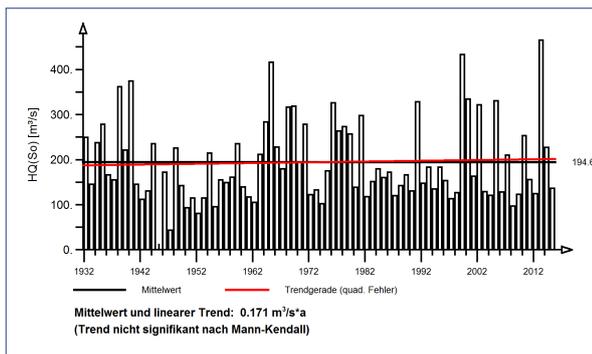
**Pegel Gießen/Argen Pegel-Nr.: 2340**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

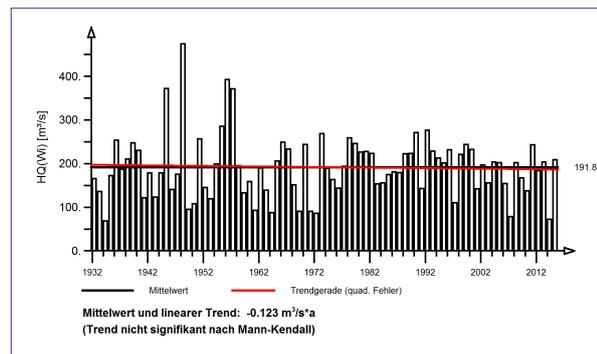


Abb. 162: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Gießen/Argen für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

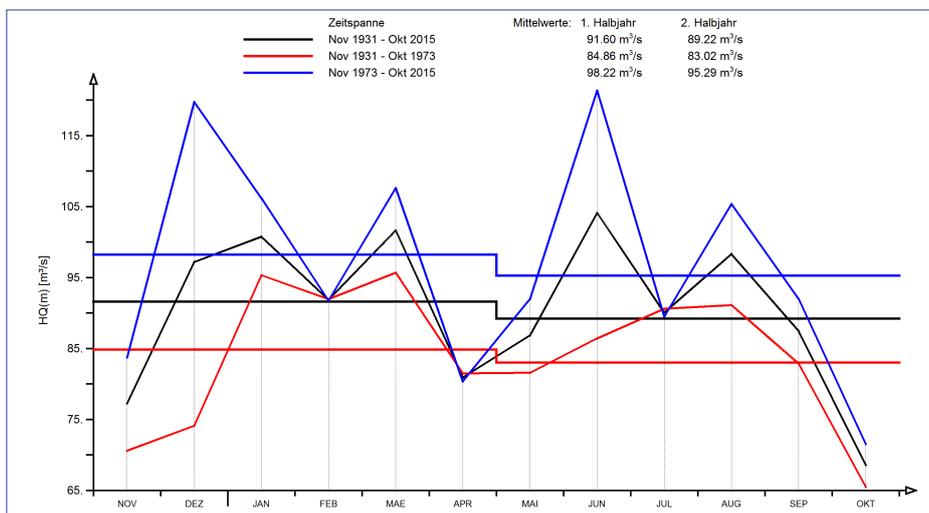


Abb. 163: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Gießen/Argen

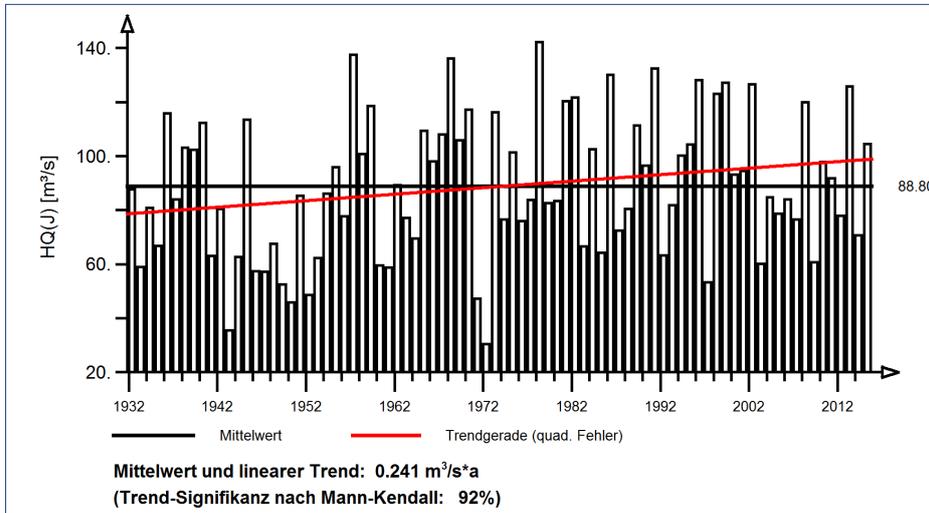
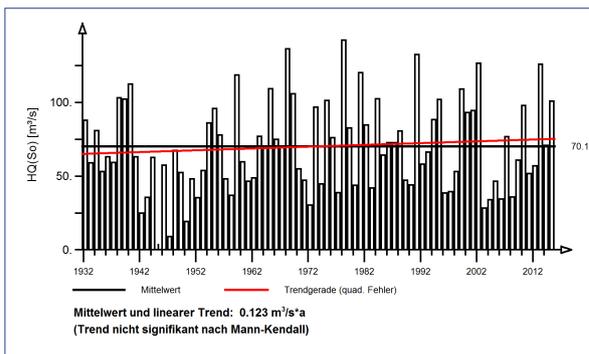
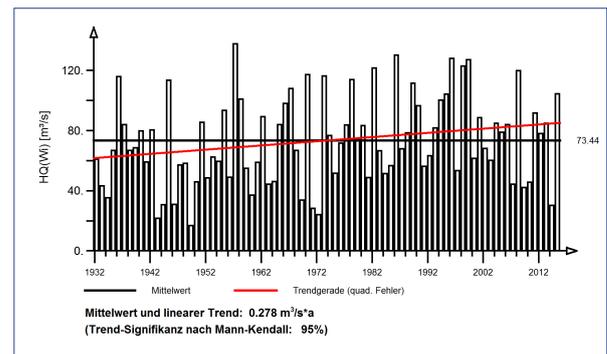
**Pegel Gerbertshaus/Schussen Pegel-Nr.: 2360**
**1931 bis 2015**
**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**


Abb. 164: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Gerbertshaus/Schussen für den Zeitraum 1931 bis 2015.

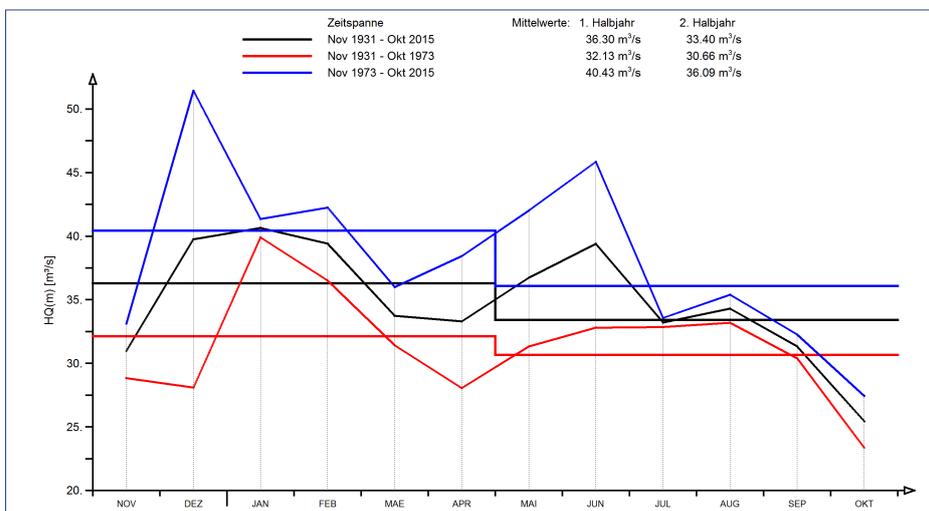
**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**


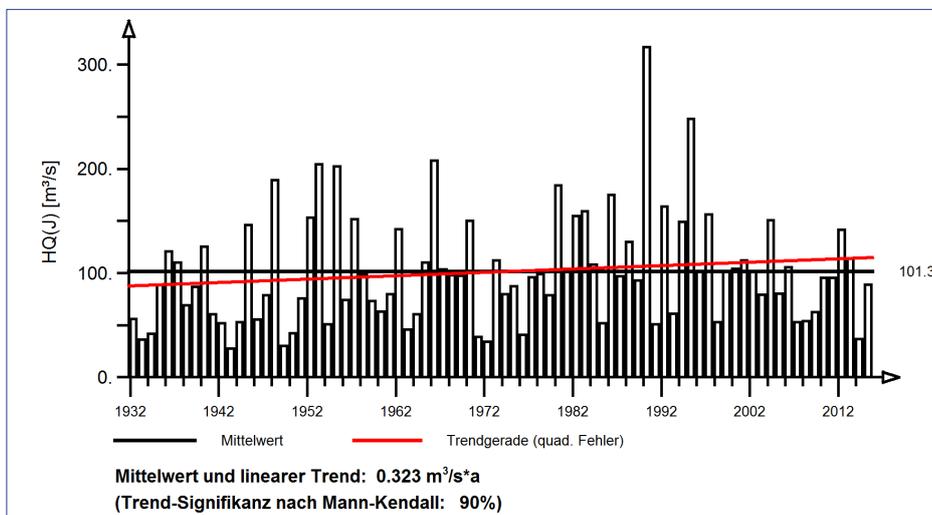
Abb. 165: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Gerbertshaus/Schussen



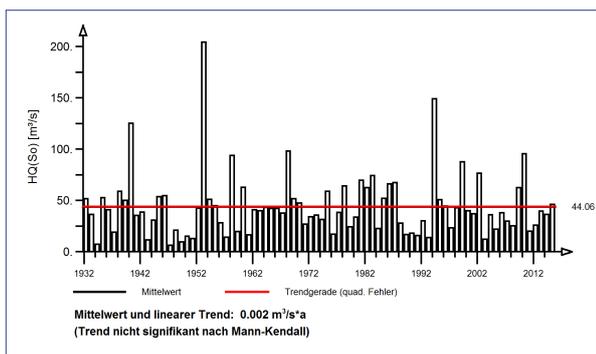
**Pegel Oberlauchringen/Wutach Pegel-Nr.: 357**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

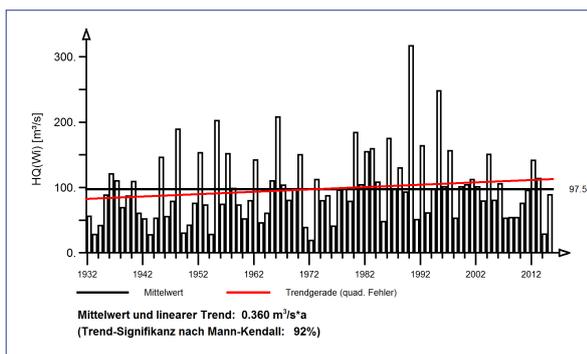


Abb. 166: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Oberlauchringen/Wutach für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

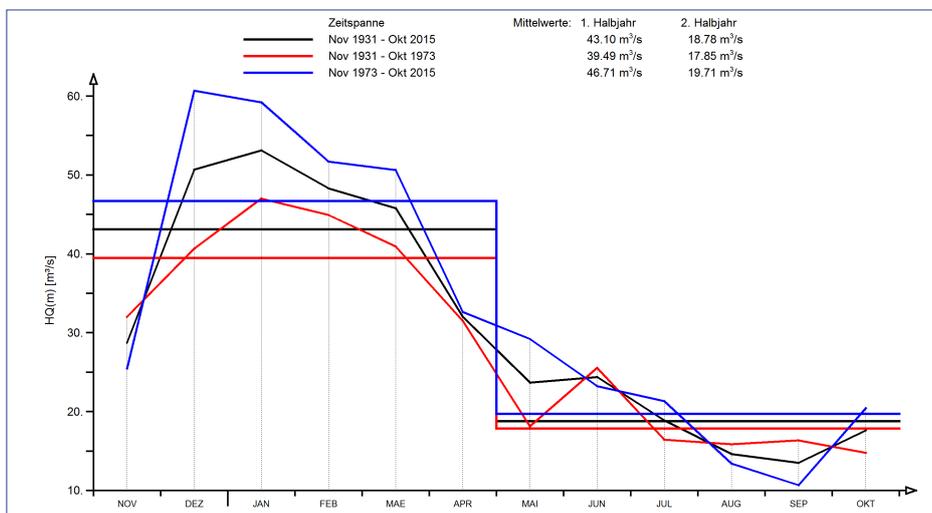
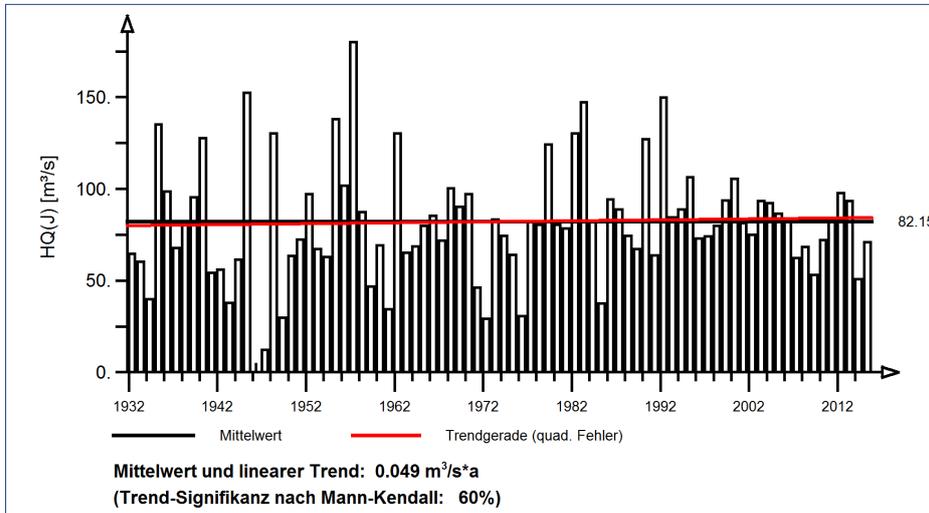


Abb. 167: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Oberlauchringen/Wutach

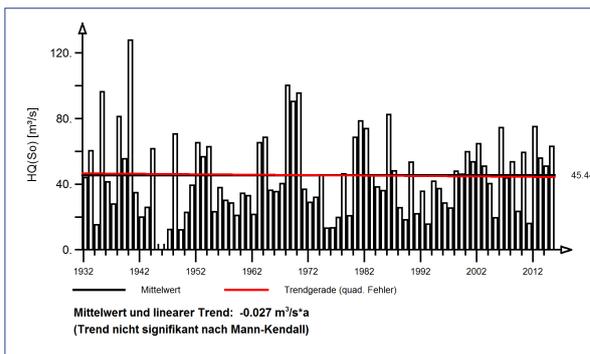
**Pegel Zell/Wiese Pegel-Nr.: 3304**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

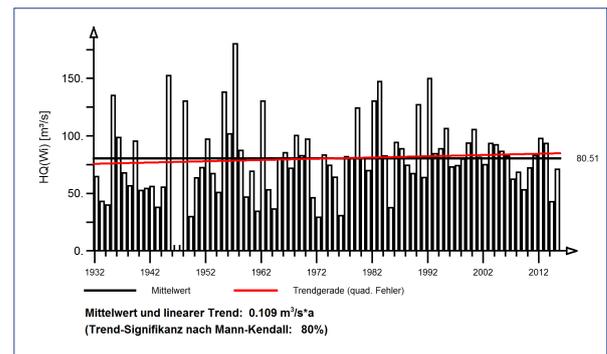


Abb. 168: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Zell/Wiese für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

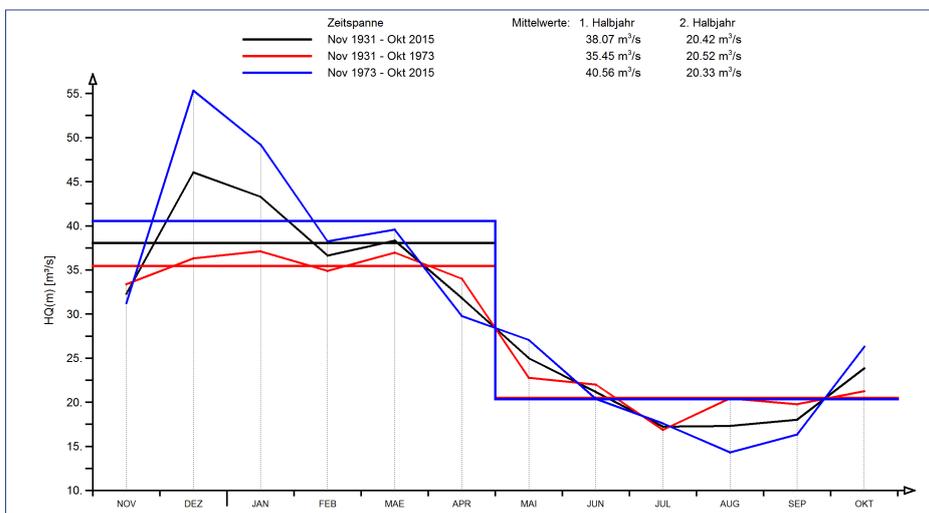


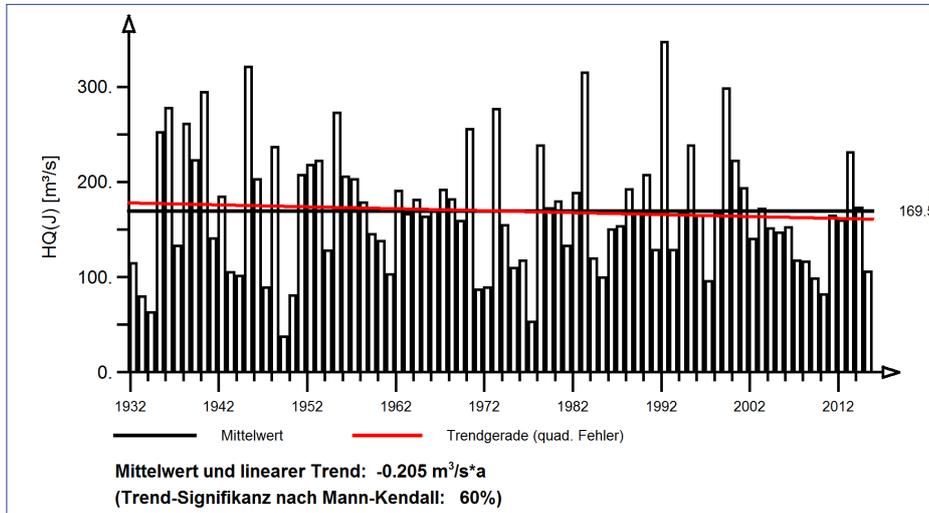
Abb. 169: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Zell/Wiese



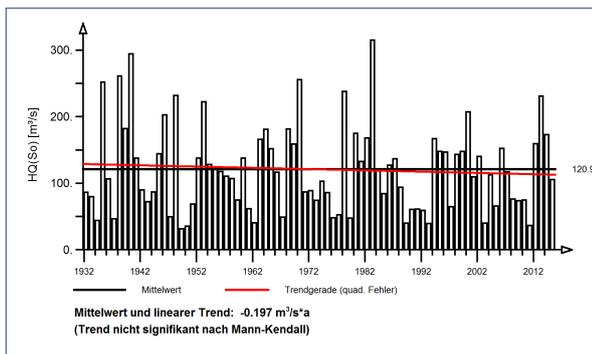
**Pegel Riegel/Leupoldskanal Pegel-Nr.: 76188**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

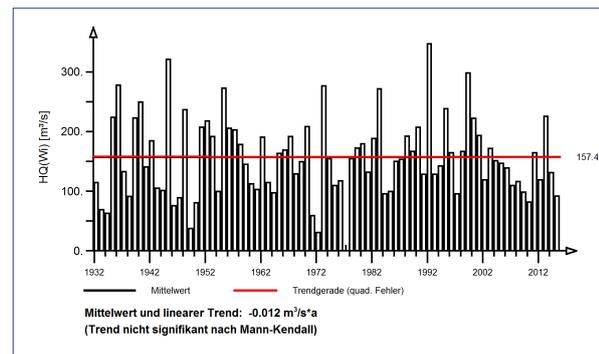


Abb. 170: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Riegel/Leupoldskanal für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

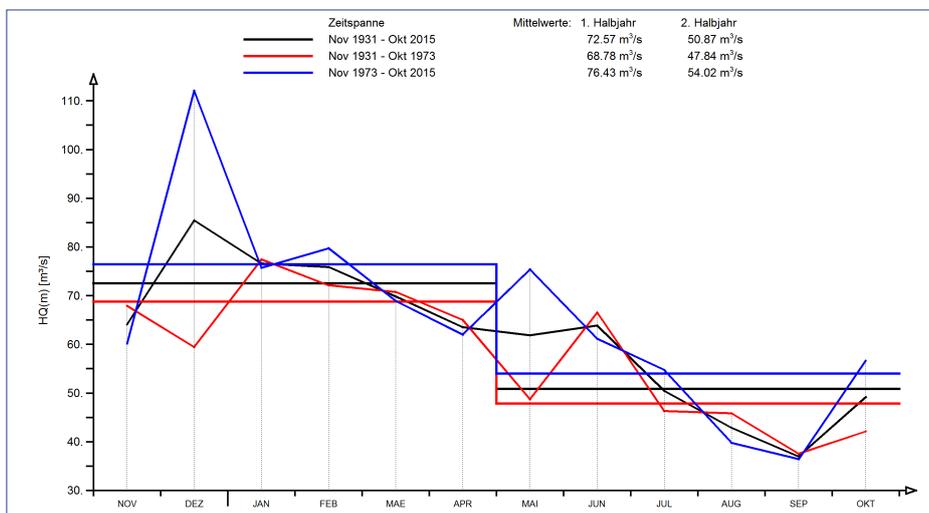
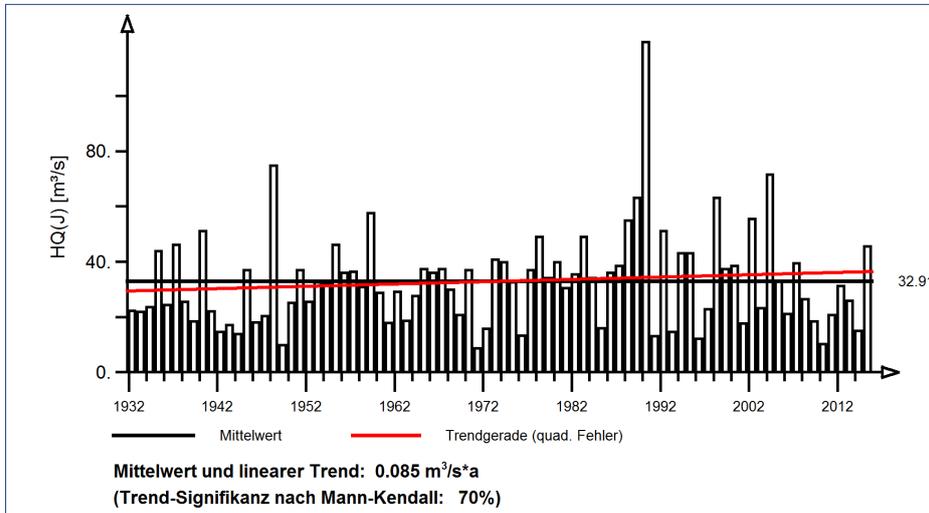


Abb. 171: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Riegel/Leupoldskanal

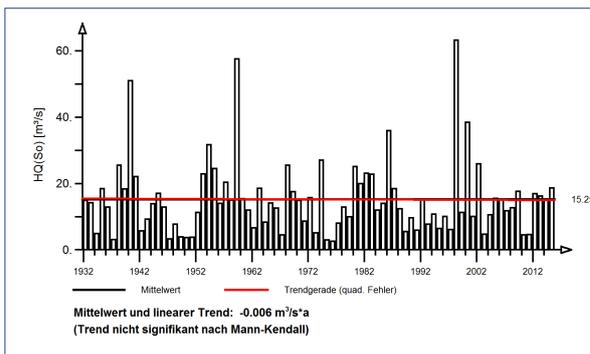
**Pegel Schenkenzell/Kinzig Pegel-Nr.: 3326**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

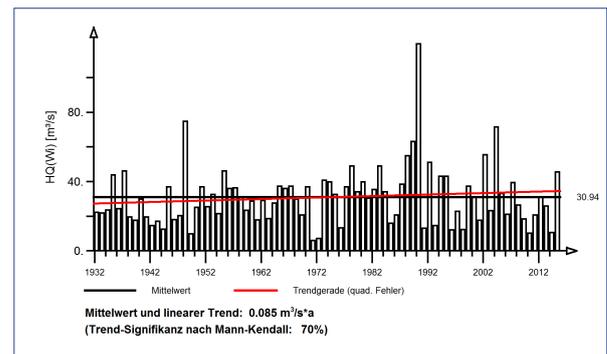


Abb. 172: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Schenkenzell/Kinzig für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

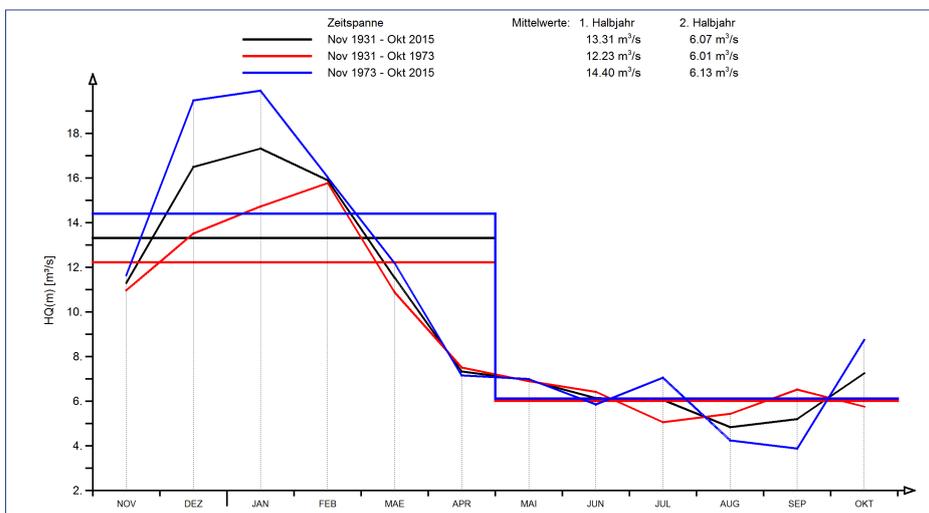


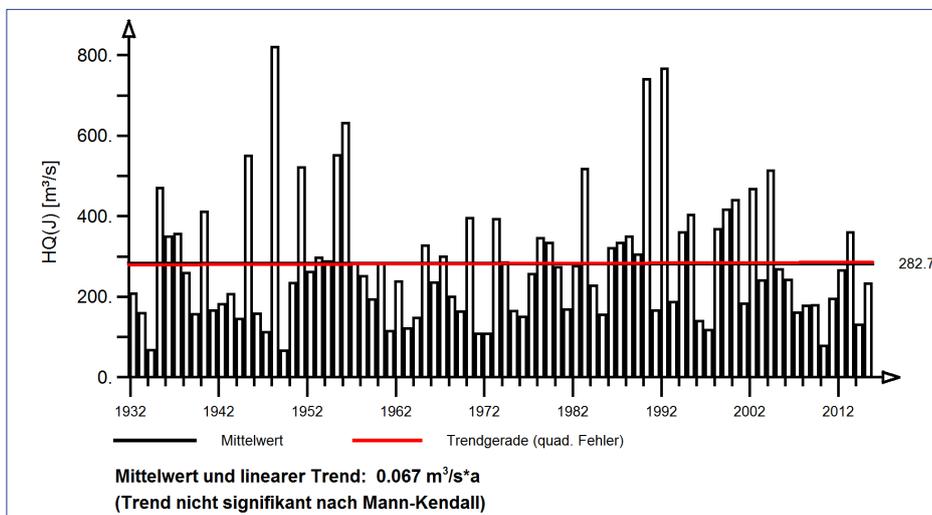
Abb. 173: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Schenkenzell/Kinzig



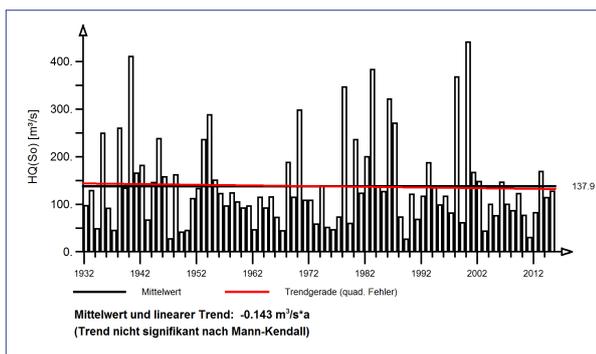
**Pegel Schwaibach/Kinzig Pegel-Nr.: 390**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

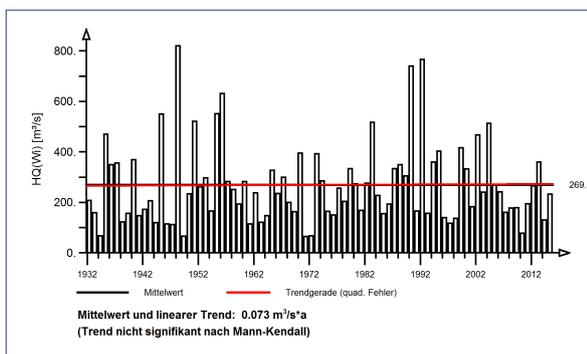


Abb. 174: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Schwaibach/Kinzig für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

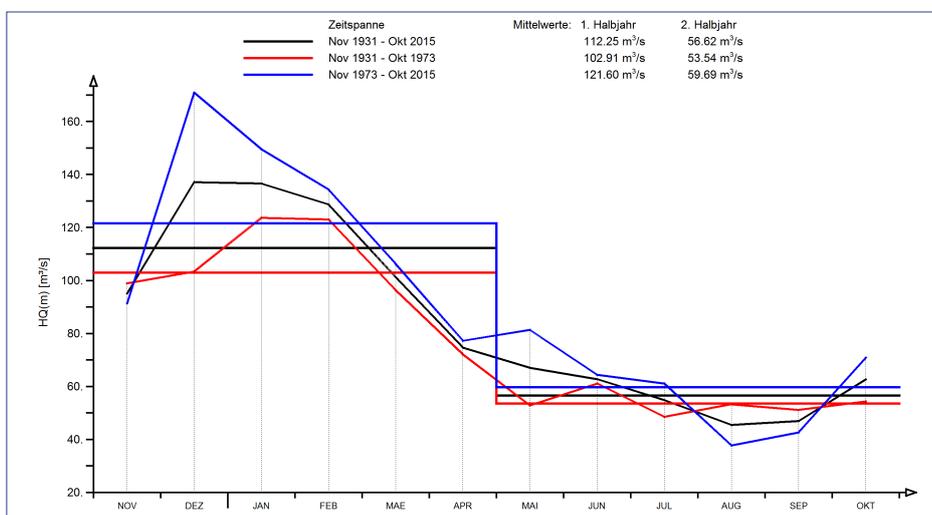
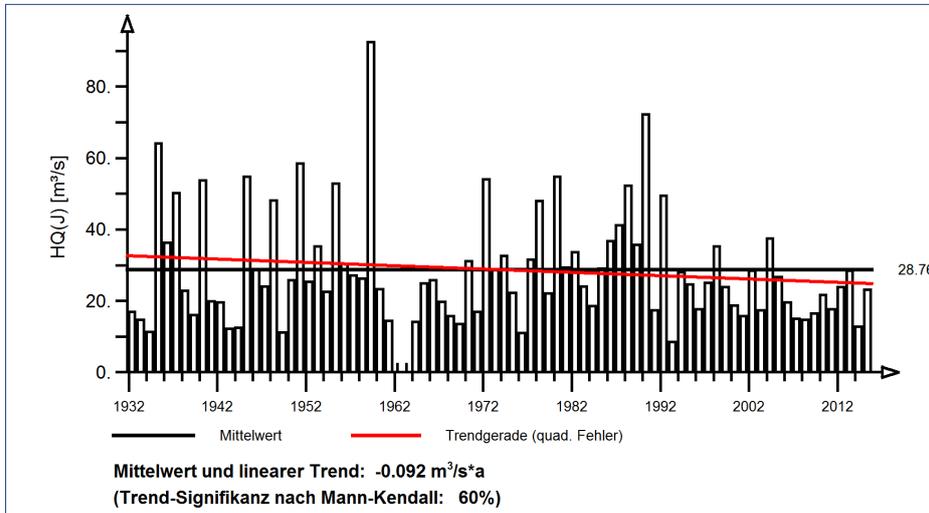


Abb. 175: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Schwaibach/Kinzig

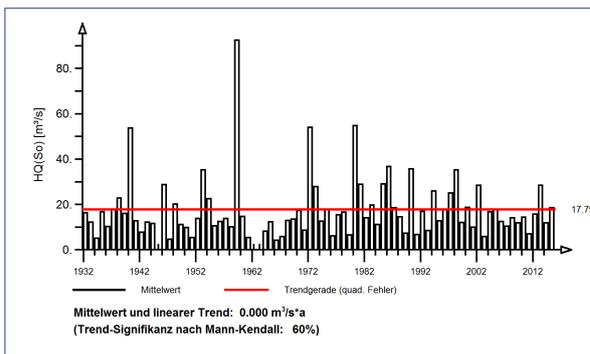
**Pegel Hinterlehengericht/Schiltach Pegel-Nr.: 60626**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

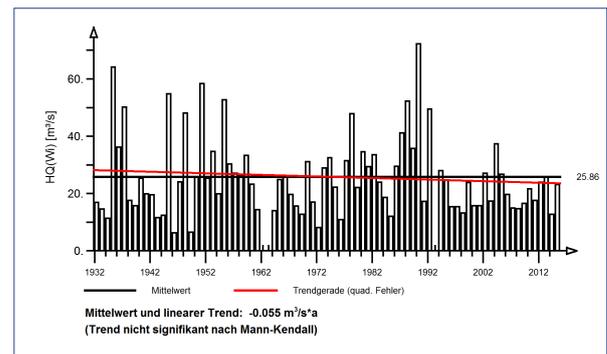


Abb. 176: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Hinterlehengericht/Schiltach für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

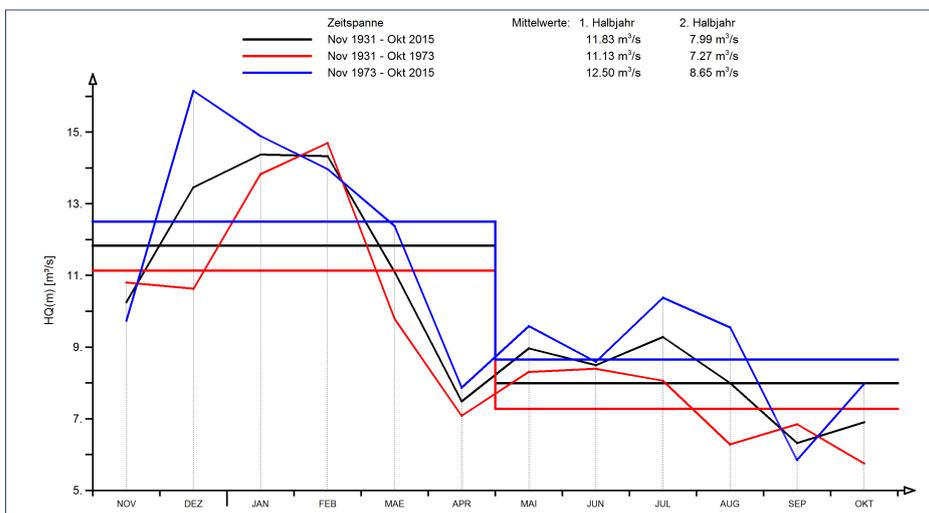


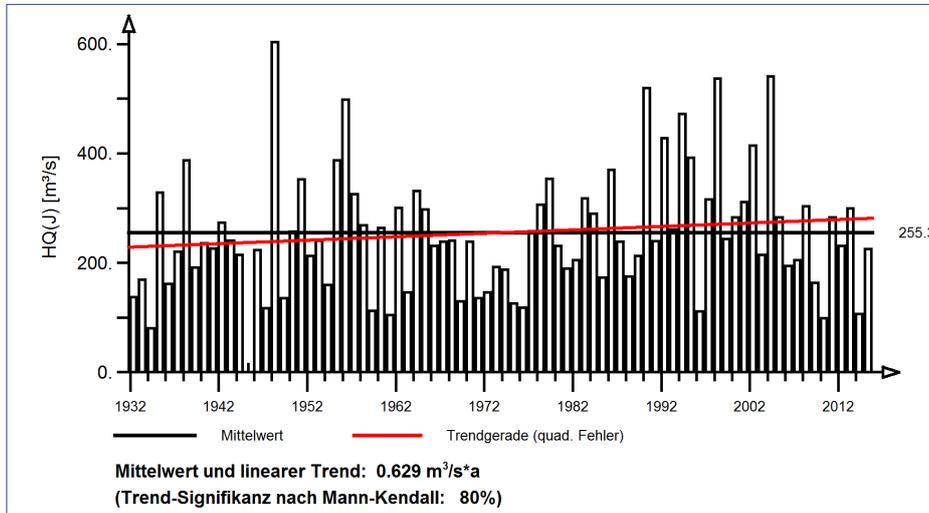
Abb. 177: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Hinterlehengericht/Schiltach



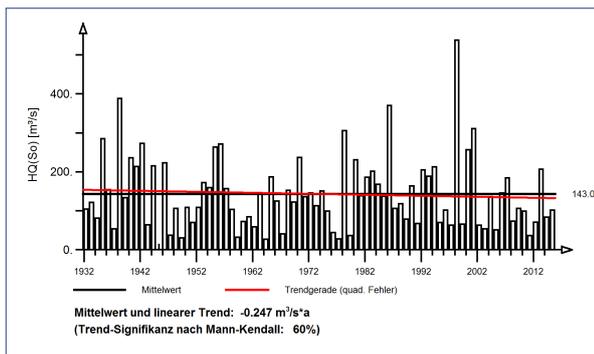
**Pegel Rotenfels/Murg Pegel-Nr.: 1301**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

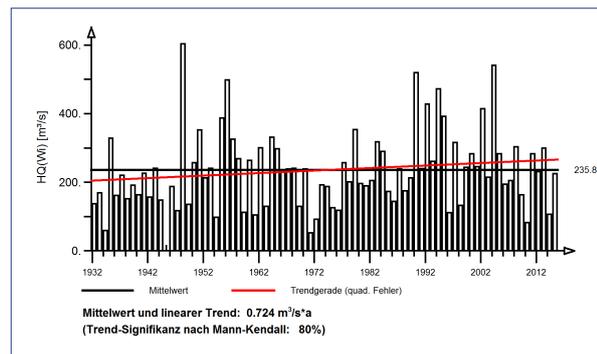


Abb. 178: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Rotenfels/Murg für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

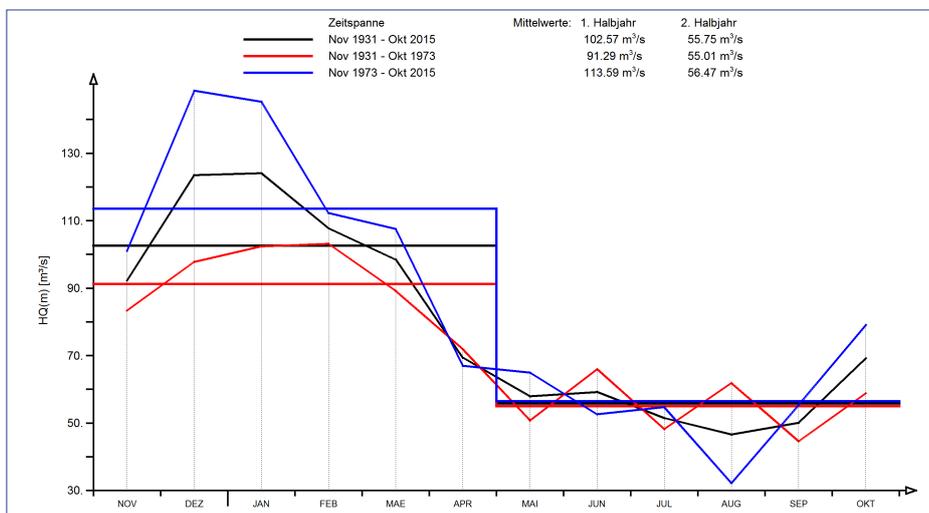
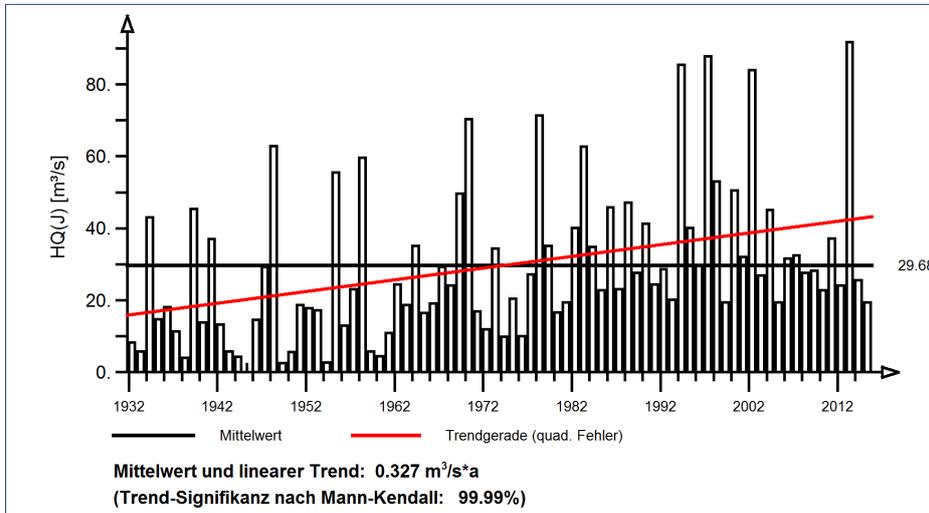


Abb. 179: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Rotenfels/Murg

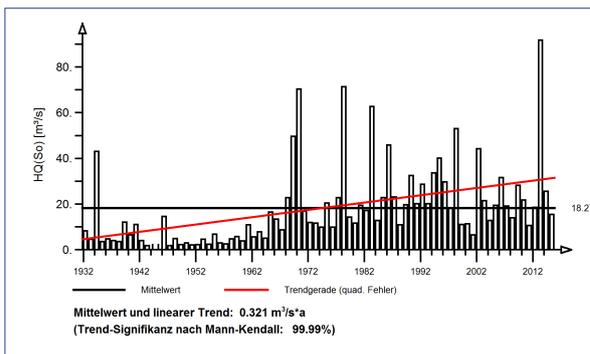
**Pegel Berghausen/Pfinz Pegel-Nr.: 60682**

**1931 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

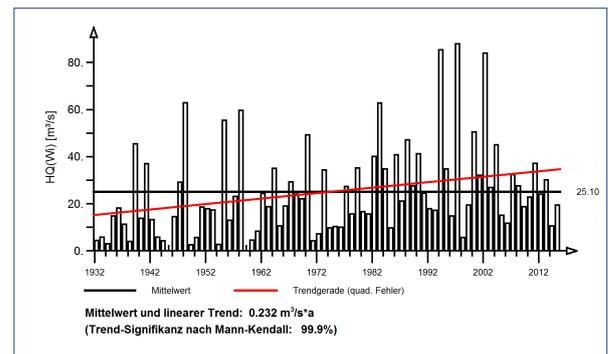


Abb. 180: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Berghausen/Pfinz für den Zeitraum 1931 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

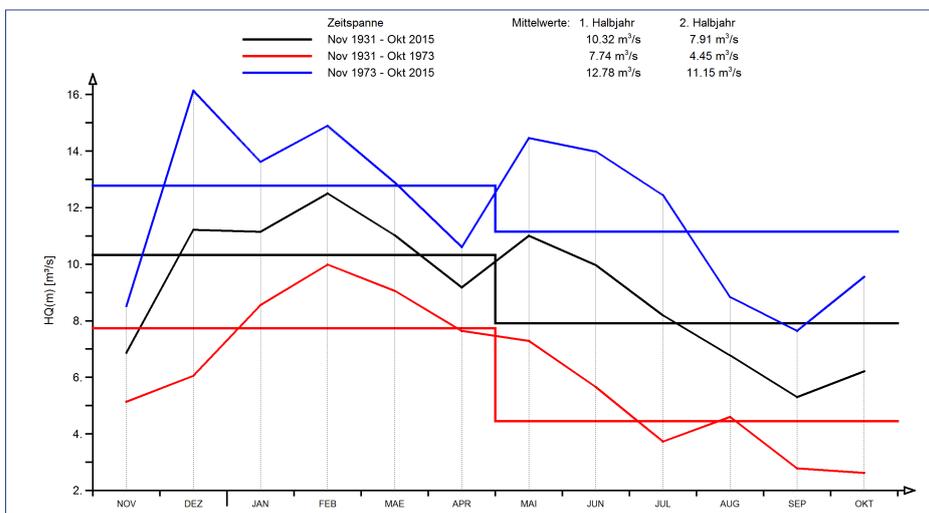


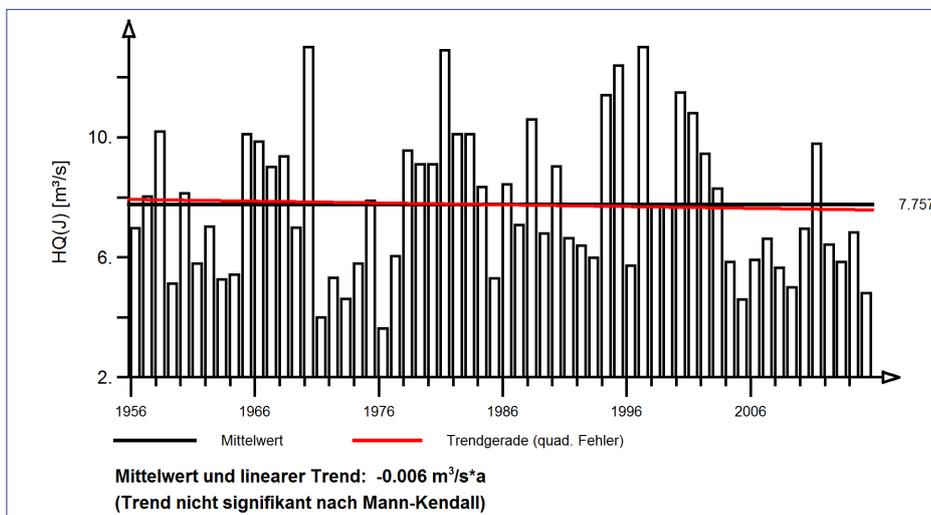
Abb. 181: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1931 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Berghausen/Pfinz



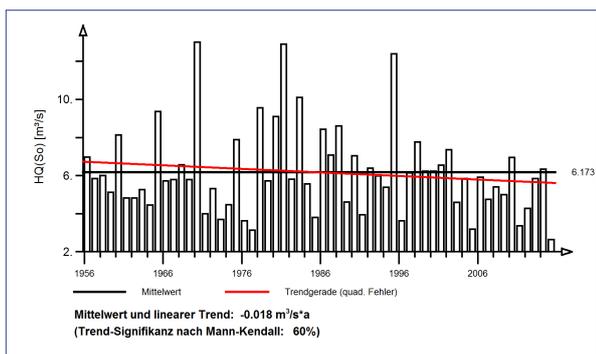
**Pegel Bobenthal/Wieslauter Pegel-Nr.: 23720305**

**1955 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

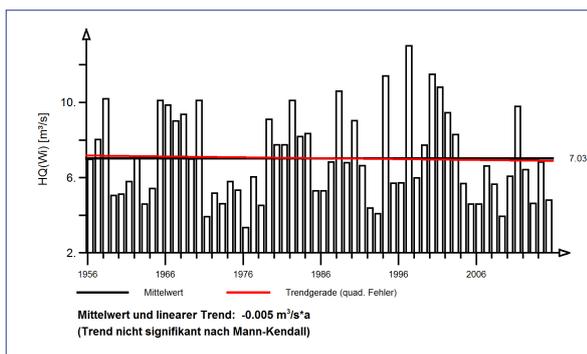


Abb. 182: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Bobenthal/Wieslauter für den Zeitraum 1955 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

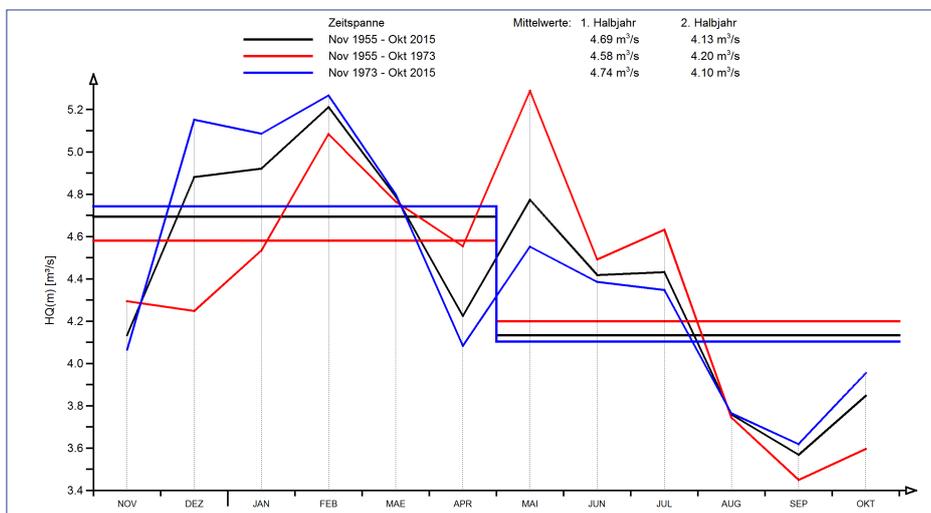
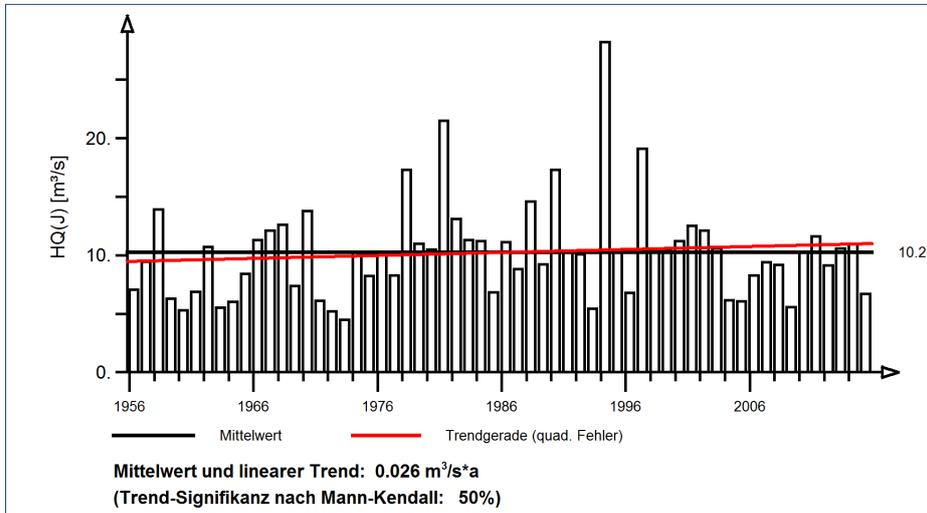


Abb. 183: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1955 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Bobenthal/Wieslauter

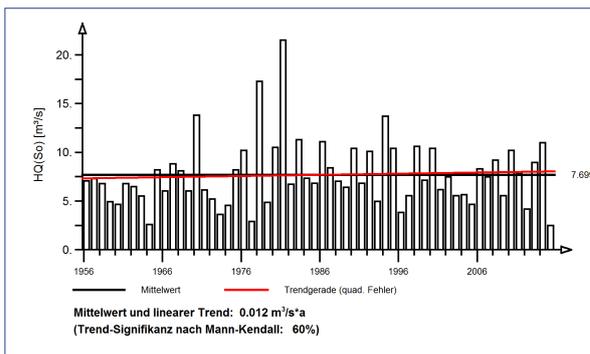
**Pegel Siebeldingen/Queich Pegel-Nr.: 23770507**

**1955 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

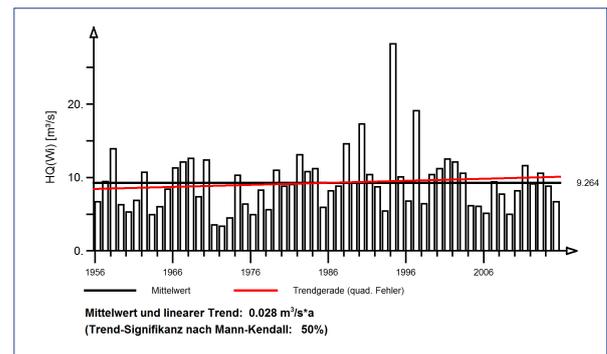


Abb. 184: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Siebeldingen/Queich für den Zeitraum 1955 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

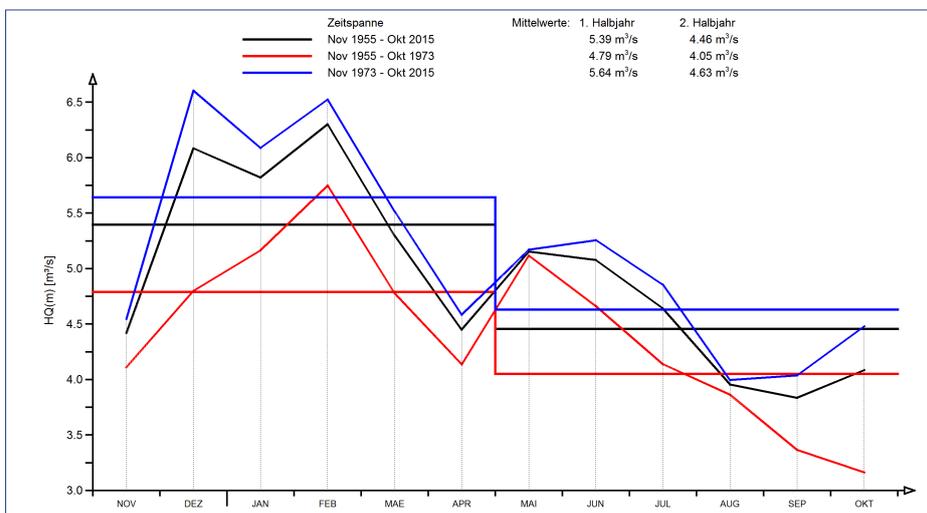


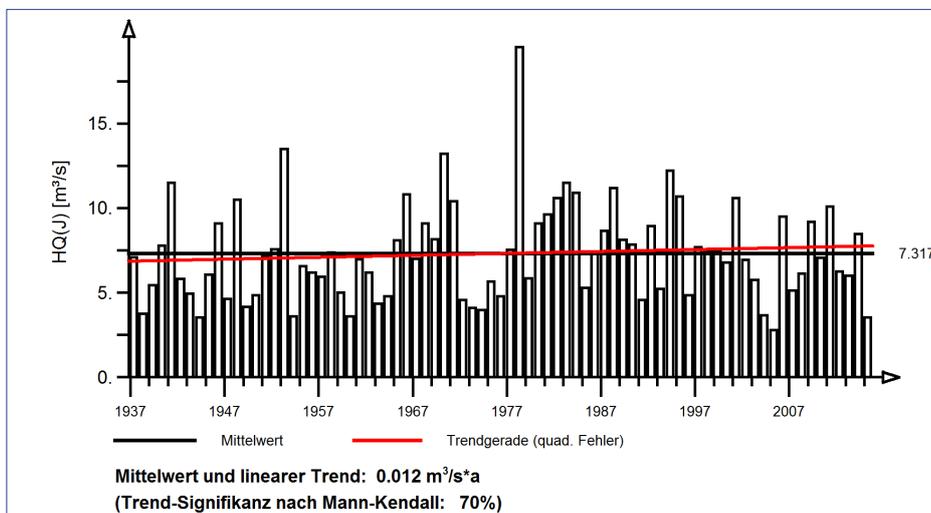
Abb. 185: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1955 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Siebeldingen/Queich



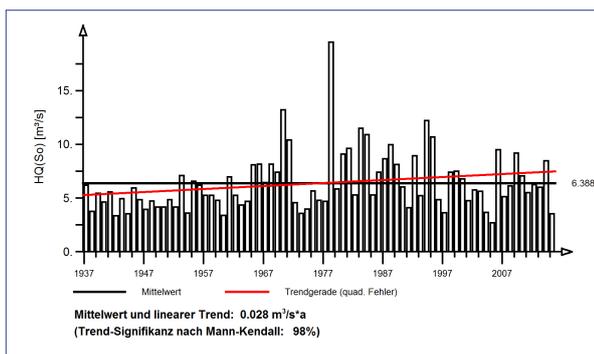
**Pegel Neustadt (Weinstr.)/Speyerbach Pegel-Nr.: 23780500**

**1936 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

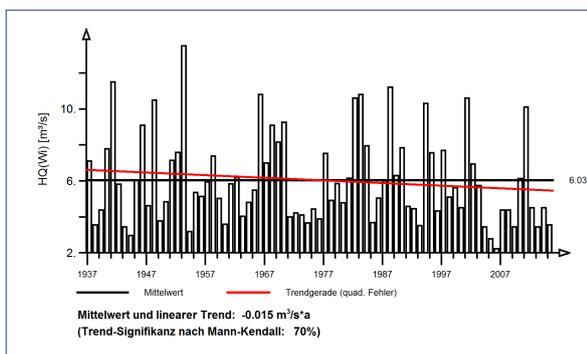


Abb. 186: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Neustadt (Weinstr.)/Speyerbach für den Zeitraum 1936 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

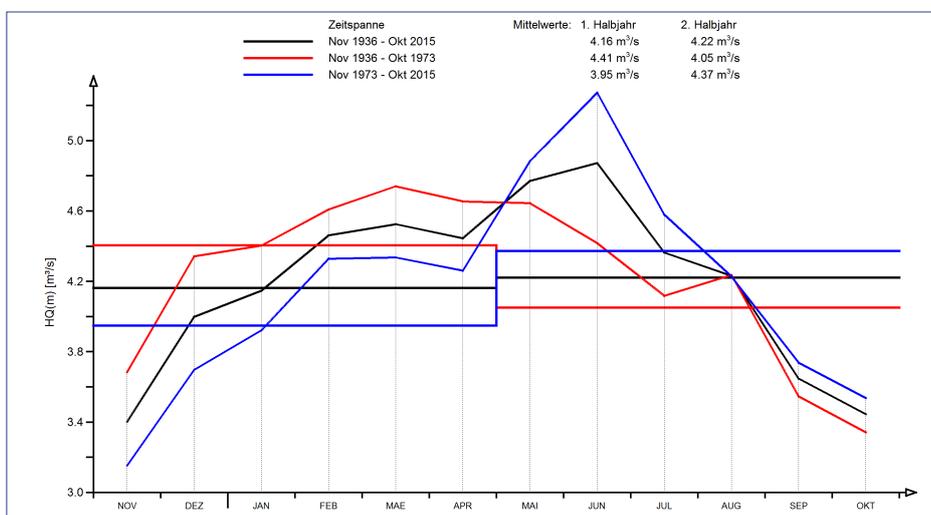
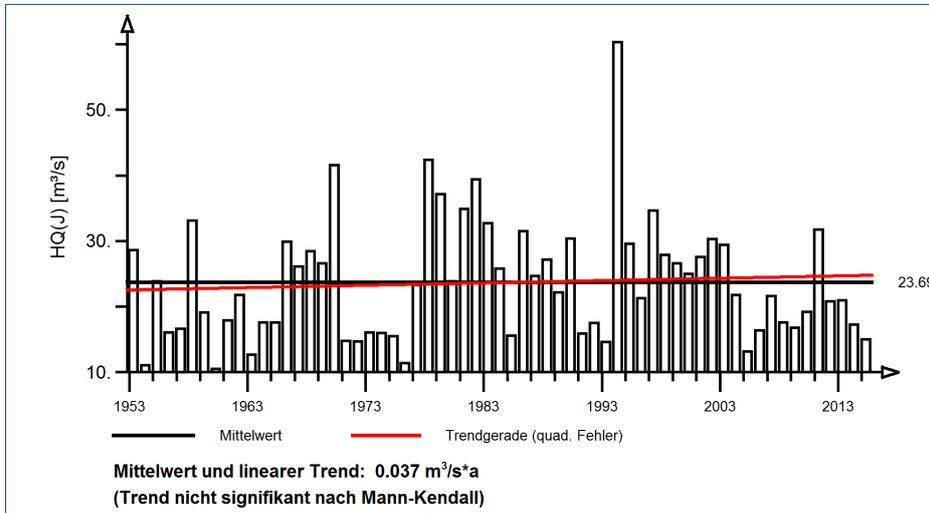


Abb. 187: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1936 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Neustadt (Weinstr.)/Speyerbach

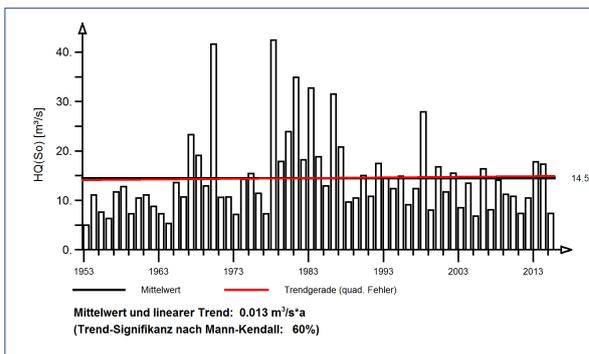
**Pegel Contwig/Schwarzbach Pegel-Nr.: 26420308**

**1952 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

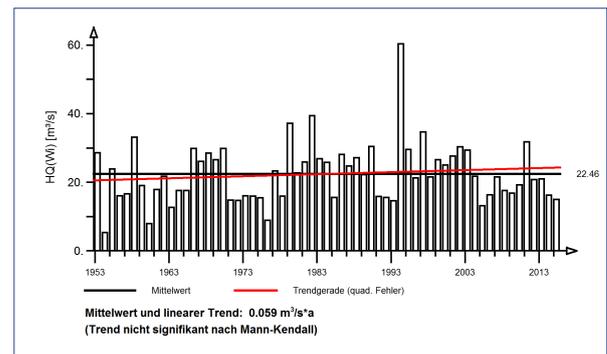


Abb. 188: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Contwig/Schwarzbach für den Zeitraum 1952 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

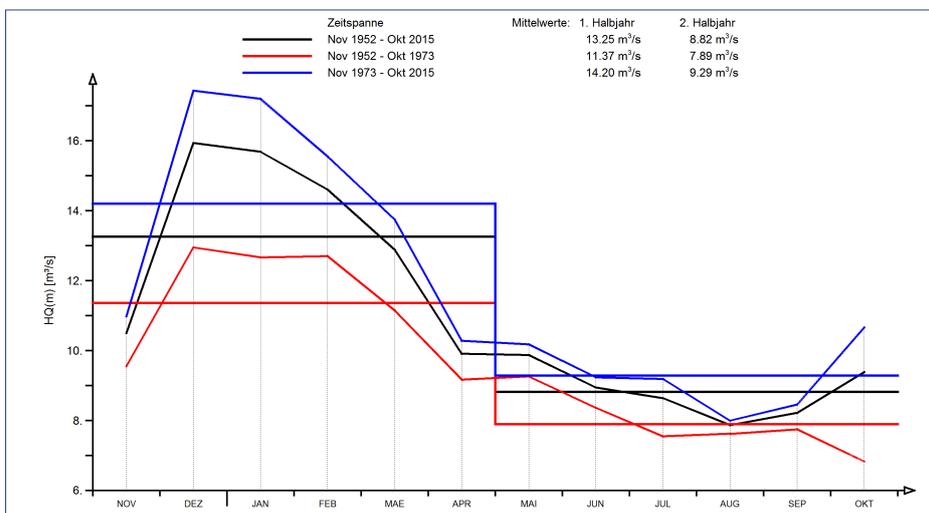


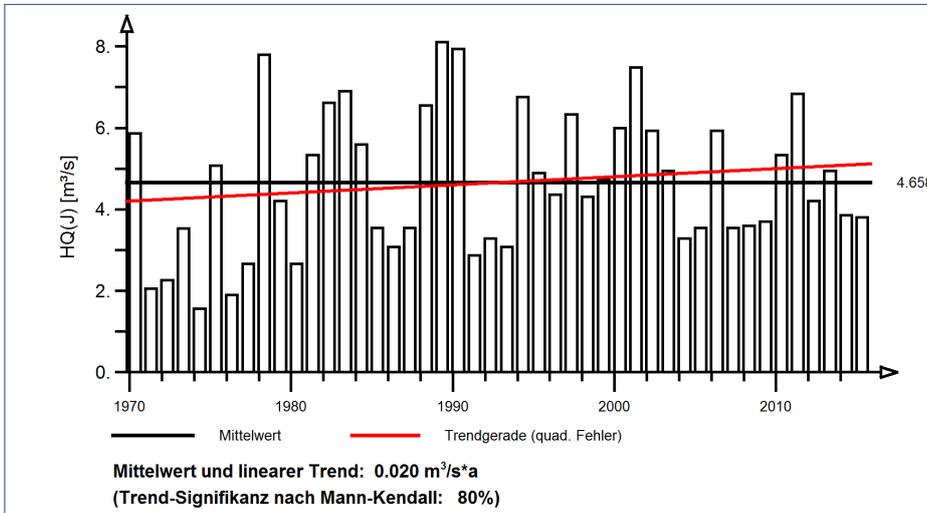
Abb. 189: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1952 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Contwig/Schwarzbach



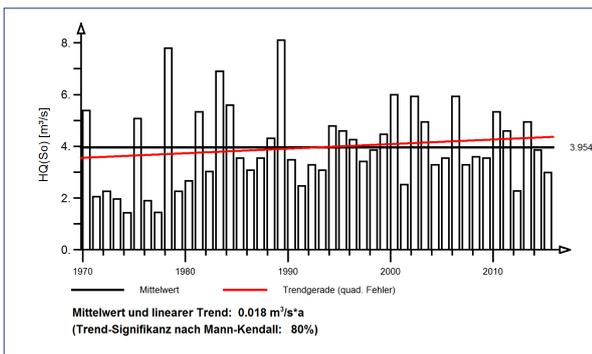
**Pegel Flomersheim/Isenach Pegel-Nr.: 23910402**

**1970 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

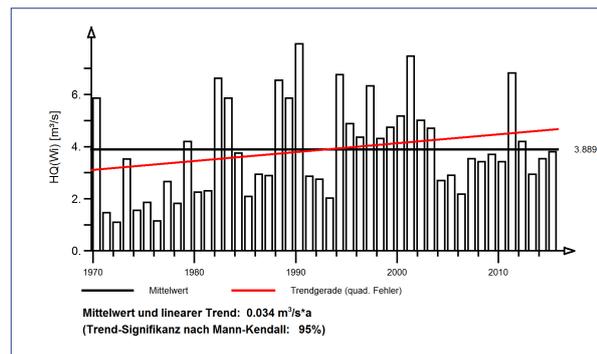


Abb. 190: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Flomersheim/Isenach für den Zeitraum 1970 bis 2015.

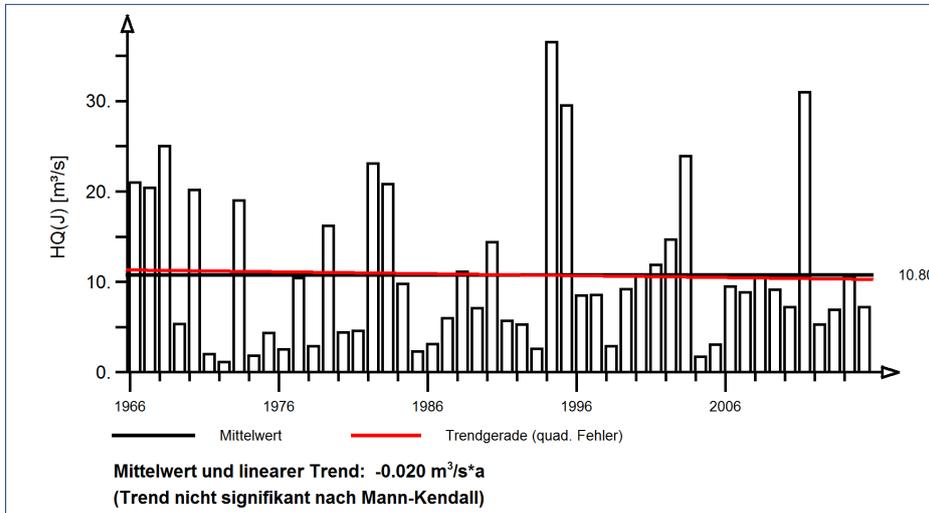
**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

Aufgrund des Zeitreihenbeginns keine Auswertung des Jahresgangs möglich (vergleiche Kapitel 2).

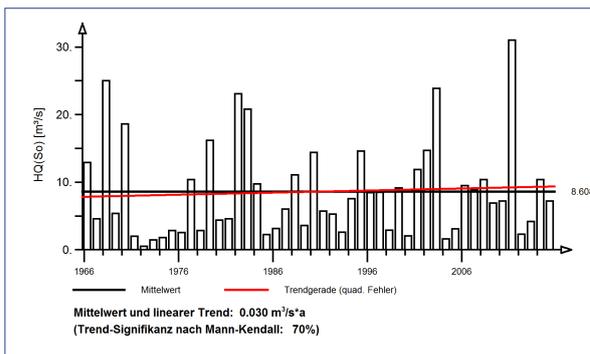
**Pegel Albisheim/Pfrimm Pegel-Nr.: 23920304**

**1965 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

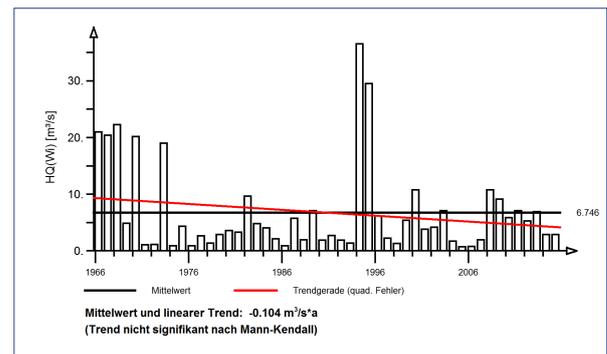


Abb. 191: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Albisheim/Pfrimm für den Zeitraum 1965 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

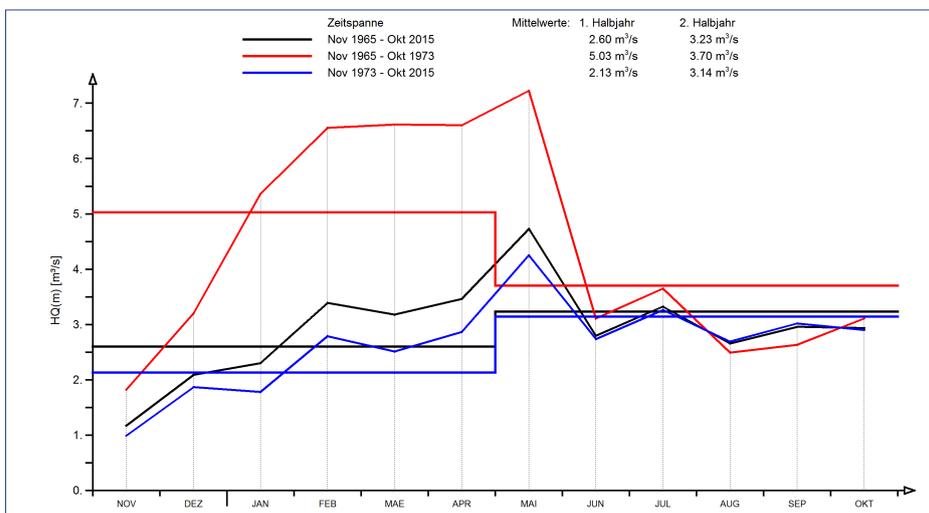


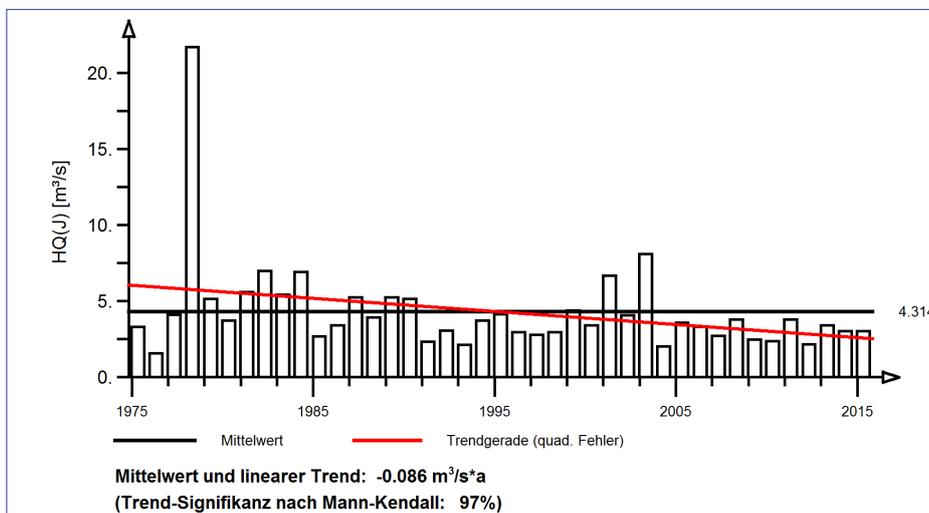
Abb. 192: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1965 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Albisheim/Pfrimm



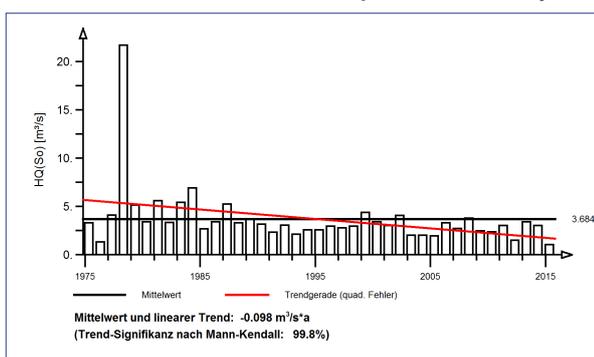
## Pegel Oberingelheim/Selz Pegel-Nr.: 25200805

1975 bis 2015

### Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr



### Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr



### Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr

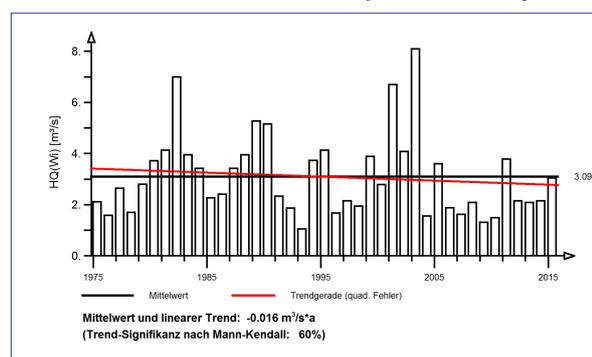


Abb. 193: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Oberingelheim/Selz für den Zeitraum 1975 bis 2015.

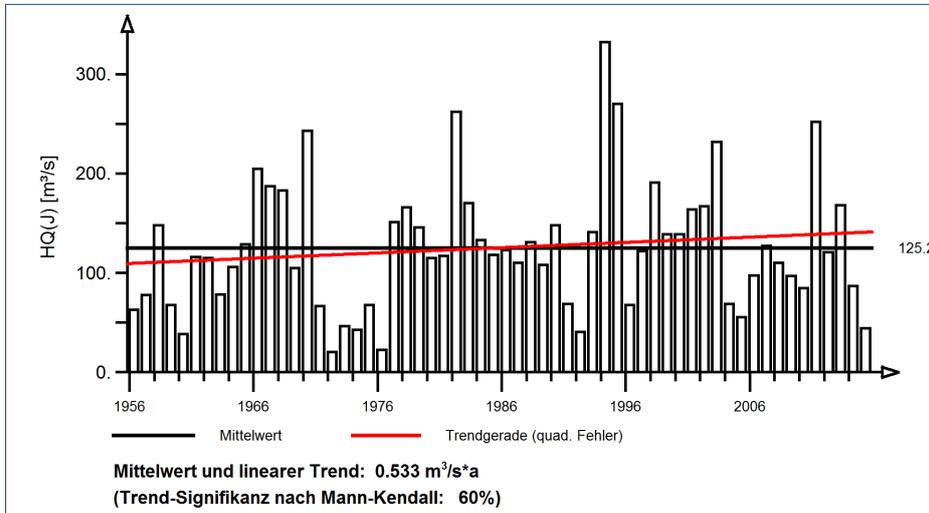
### Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)

Aufgrund des Zeitreihenbeginns keine Auswertung des Jahresgangs möglich (vergleiche Kapitel 2).

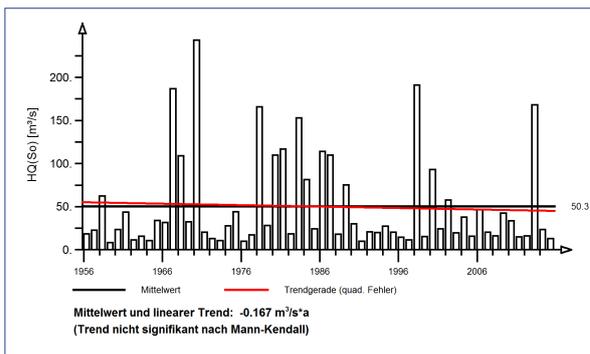
**Pegel Odenbach/Glan Pegel-Nr.: 25460409**

**1955 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

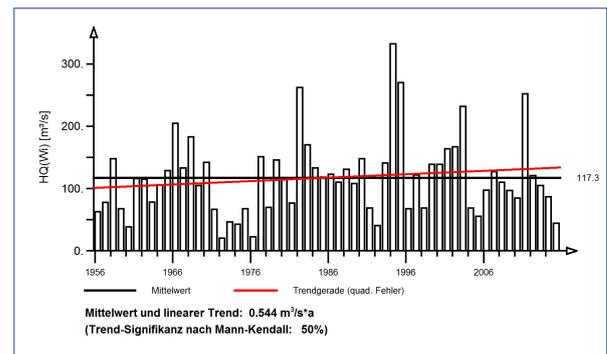


Abb. 194: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Odenbach/Glan für den Zeitraum 1955 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

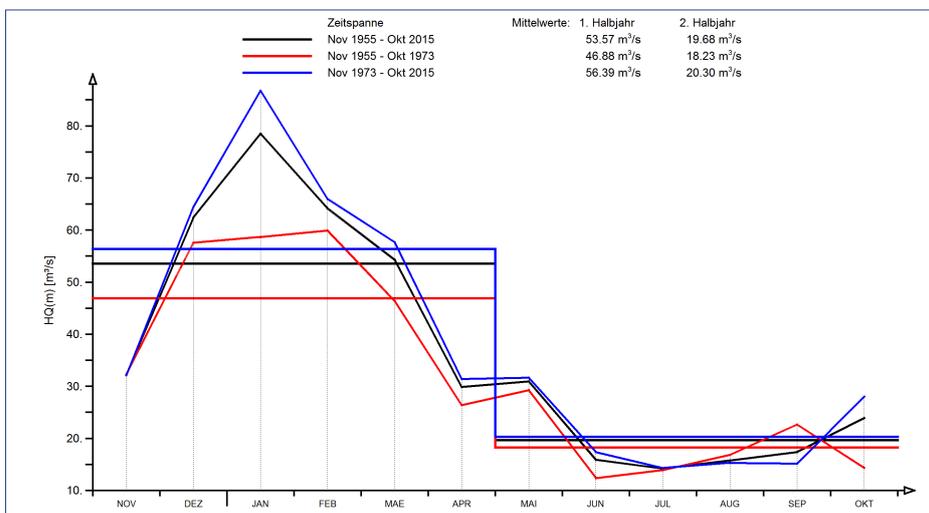


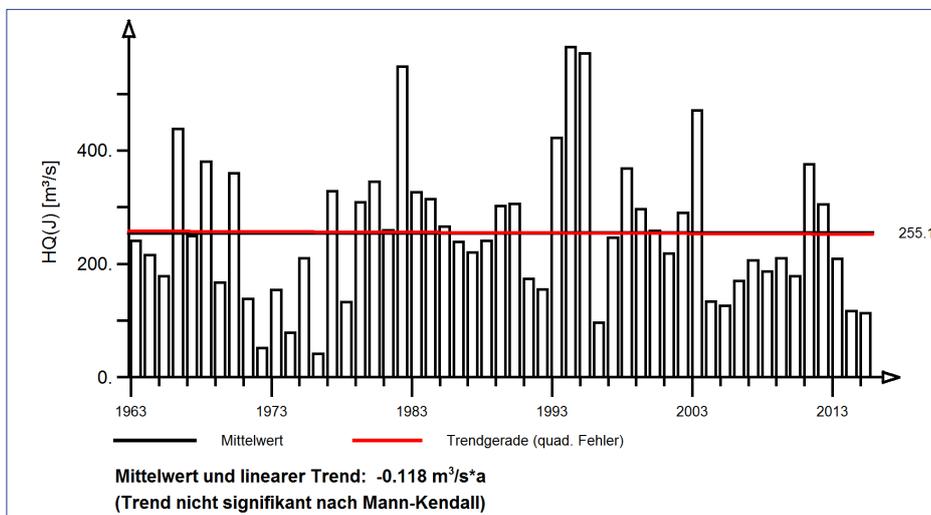
Abb. 195: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1955 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Odenbach/Glan



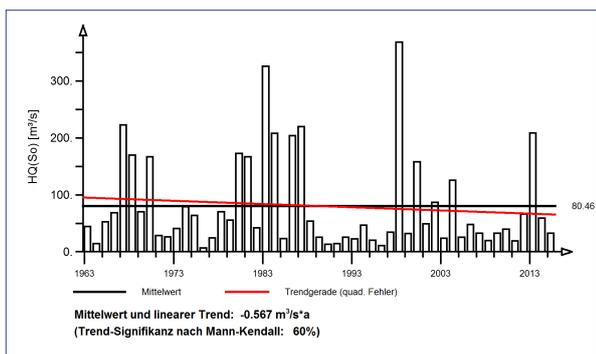
**Pegel Martinstein 2/Nahe Pegel-Nr.: 25400407**

**1962 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

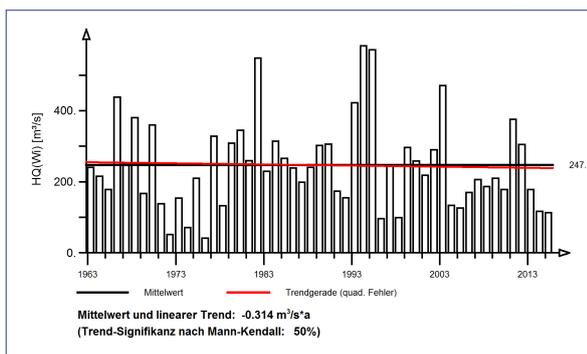


Abb. 196: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Martinstein 2/Nahe für den Zeitraum 1962 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

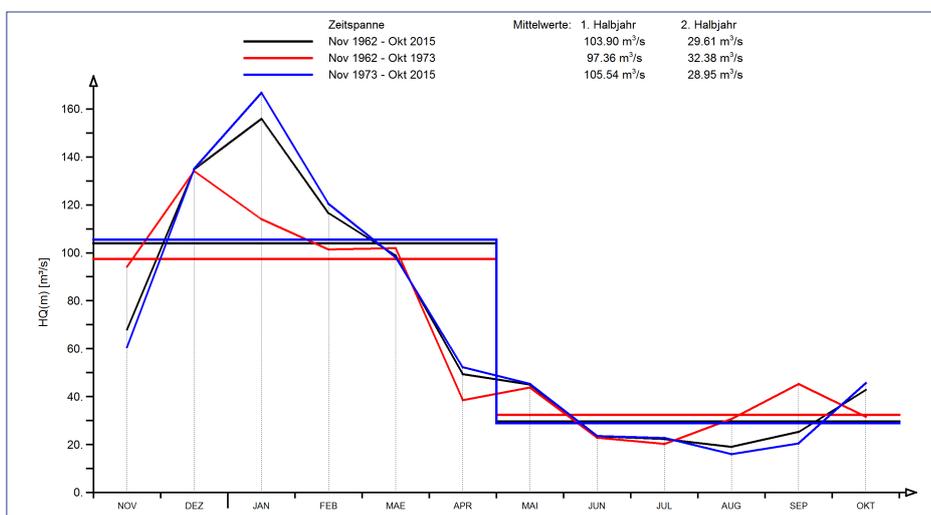
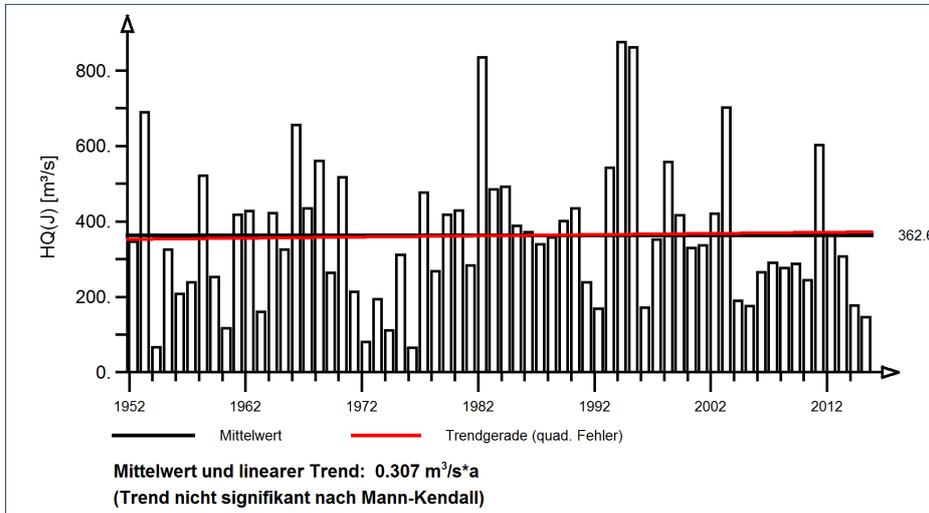


Abb. 197: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1962 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Martinstein 2/Nahe

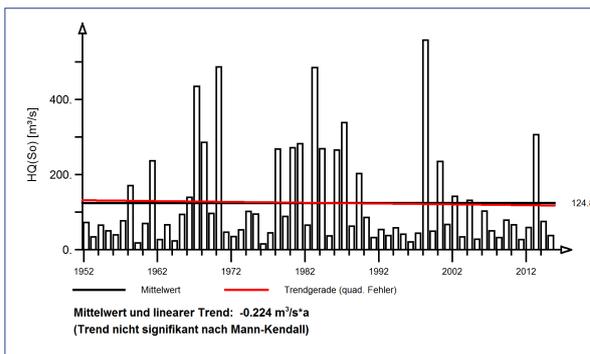
**Pegel Boos/Nahe Pegel-Nr.: 25400600**

**1951 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

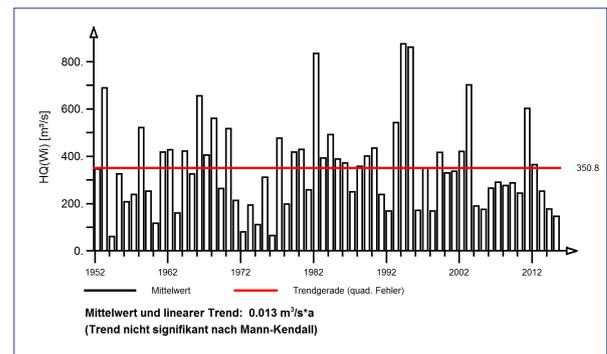


Abb. 198: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Boos/Nahe für den Zeitraum 1951 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

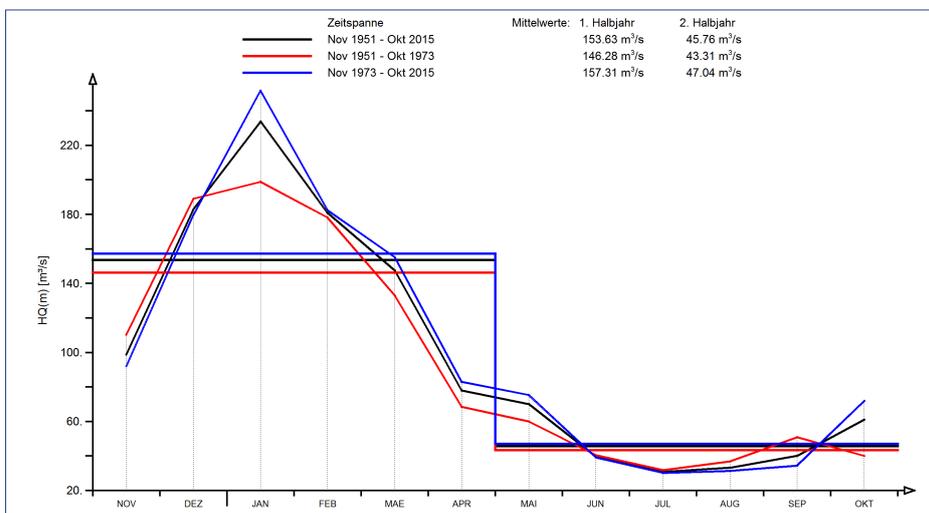


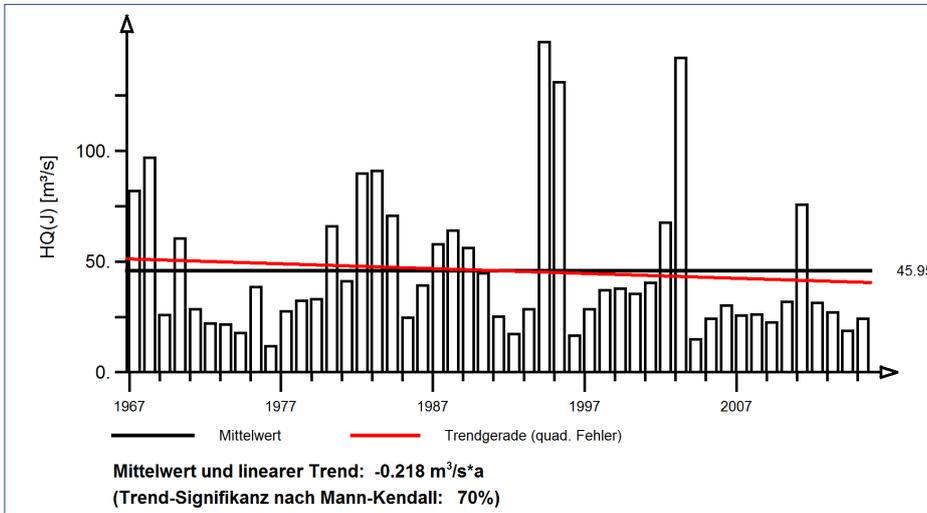
Abb. 199: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1951 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Boos/Nahe



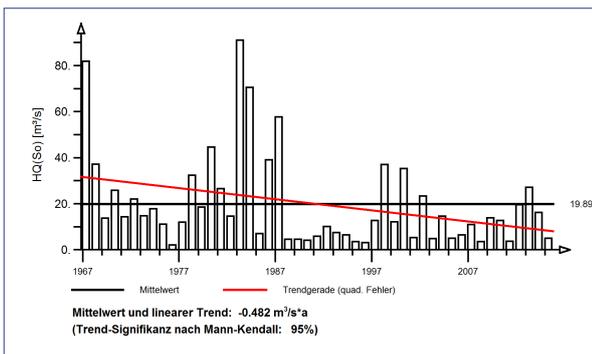
**Pegel Kellenbach 2/Simmerbach Pegel-Nr.: 25440401**

**1966 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

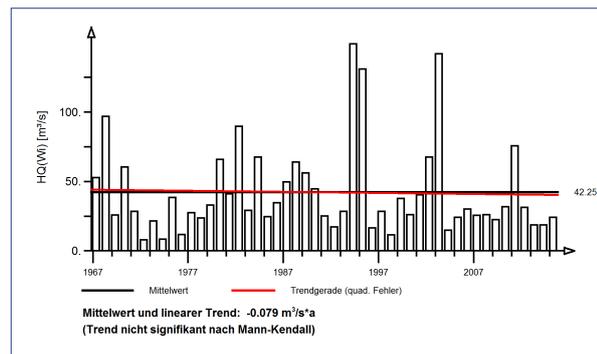


Abb. 200: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Kellenbach 2/Simmerbach für den Zeitraum 1966 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

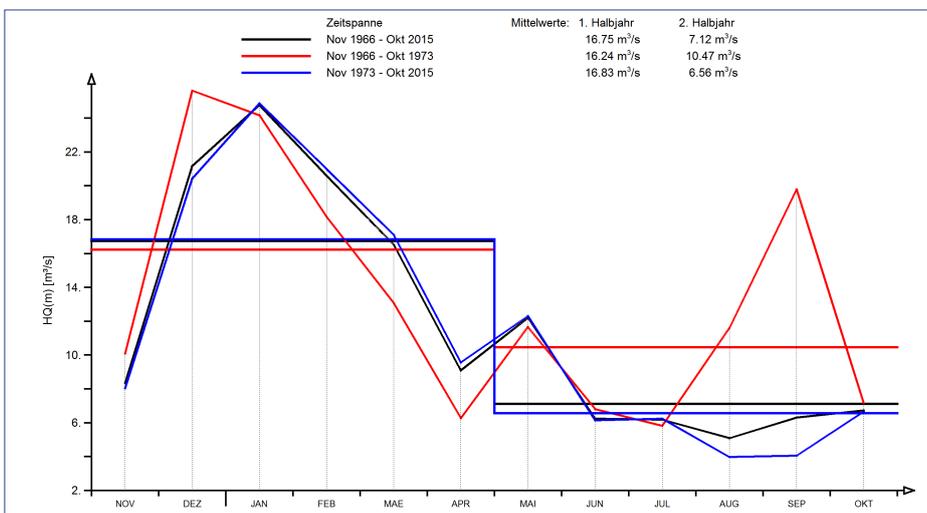
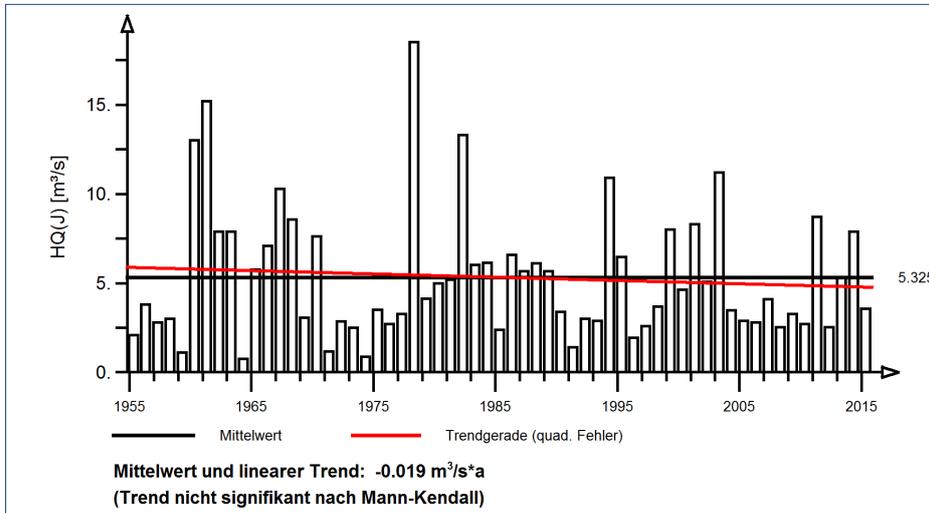


Abb. 201: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1966 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Kellenbach 2/Simmerbach

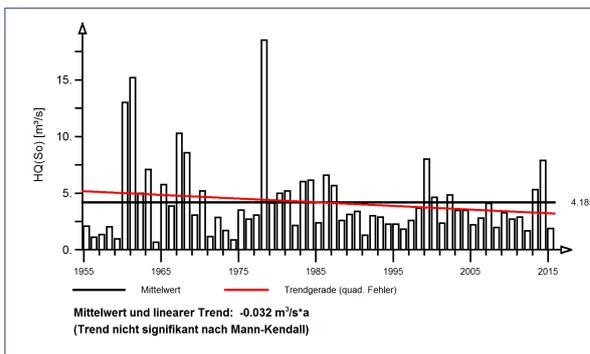
**Pegel Gensingen/Wiesbach Pegel-Nr.: 25490807**

**1954 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

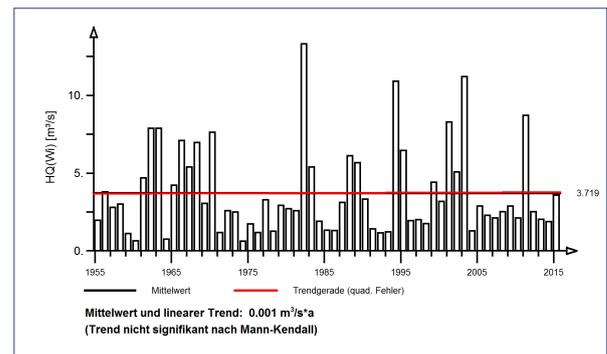


Abb. 202: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Gensingen/Wiesbach für den Zeitraum 1954 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

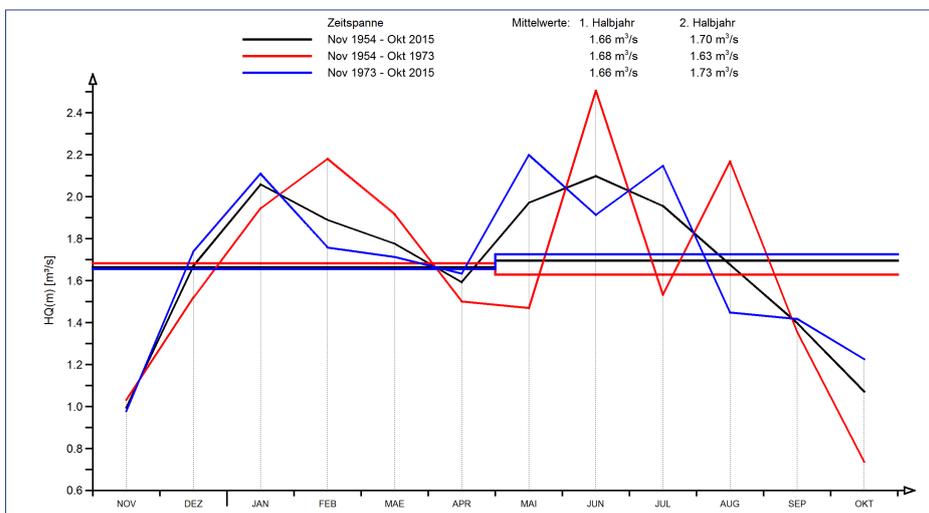


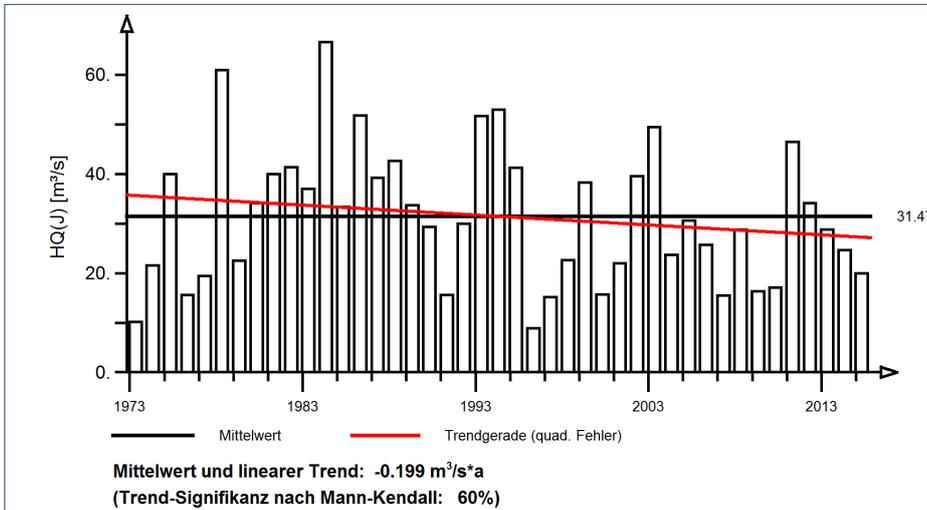
Abb. 203: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1954 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Gensingen/Wiesbach



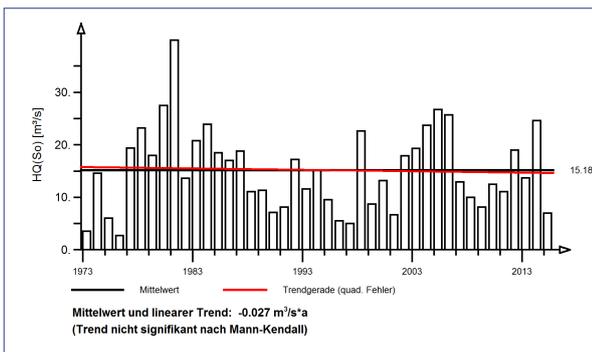
## Pegel Weinähr/Gelbach Pegel-Nr.: 25890306

1973 bis 2015

### Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr



### Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr



### Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr

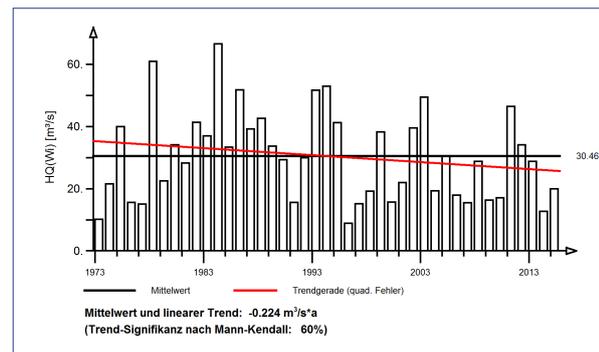


Abb. 204: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Weinähr/Gelbach für den Zeitraum 1973 bis 2015.

### Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)

Aufgrund des Zeitreihenbeginns keine Auswertung des Jahresgangs möglich (vergleiche Kapitel 2).

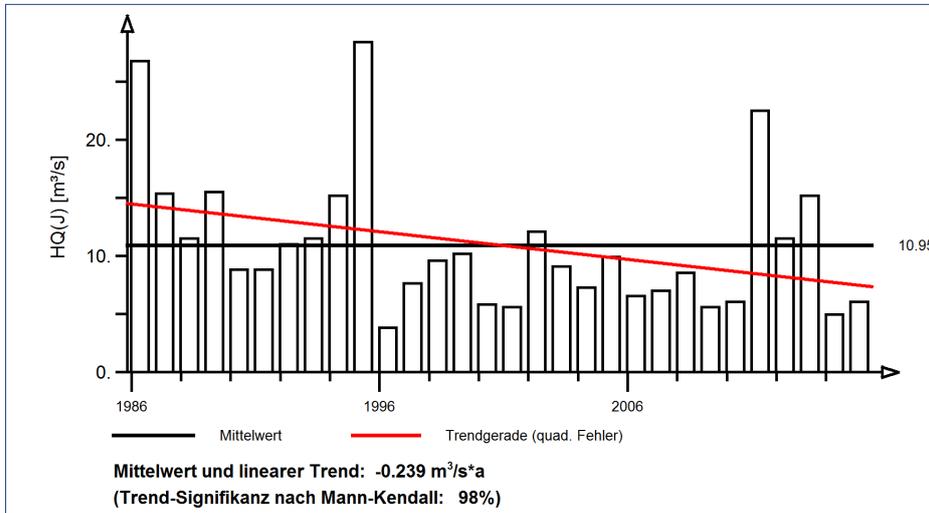
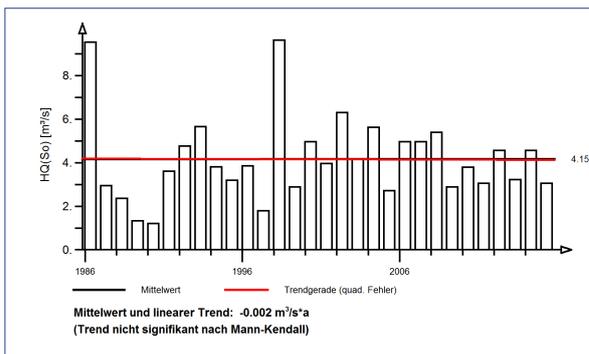
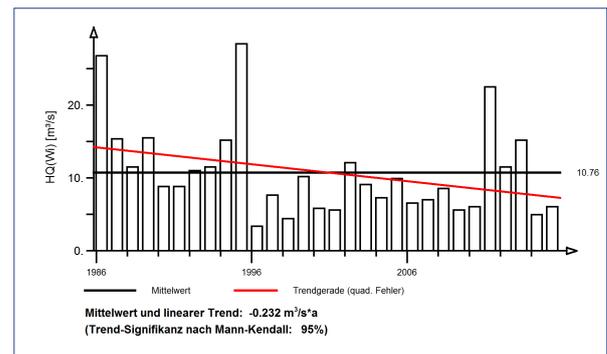
**Pegel Westerburg/Scharfbach Pegel-Nr.: 25870502****1986 bis 2015****Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr****Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr****Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

Abb. 205: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Westerburg/Scharfbach für den Zeitraum 1986 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

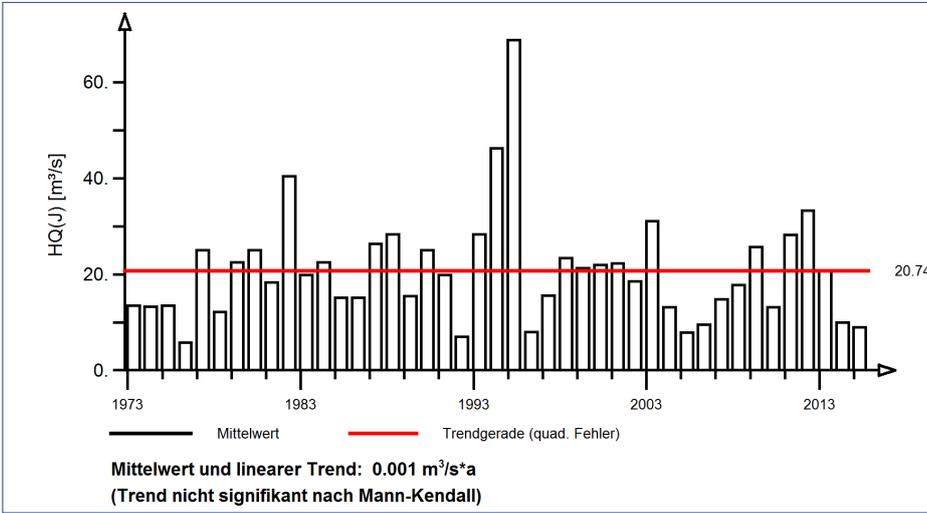
Aufgrund des Zeitreihenbeginns keine Auswertung des Jahresgangs möglich (vergleiche Kapitel 2).



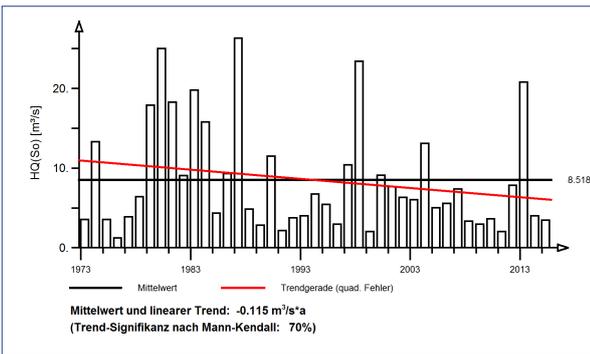
**Pegel Hentern/Ruwer Pegel-Nr.: 26560103**

**1973 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

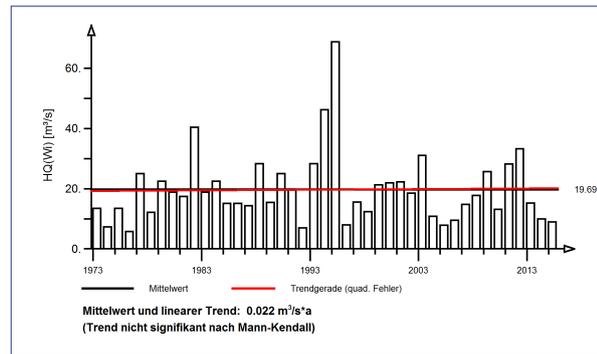


Abb. 206: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Hentern/Ruwer für den Zeitraum 1973 bis 2015.

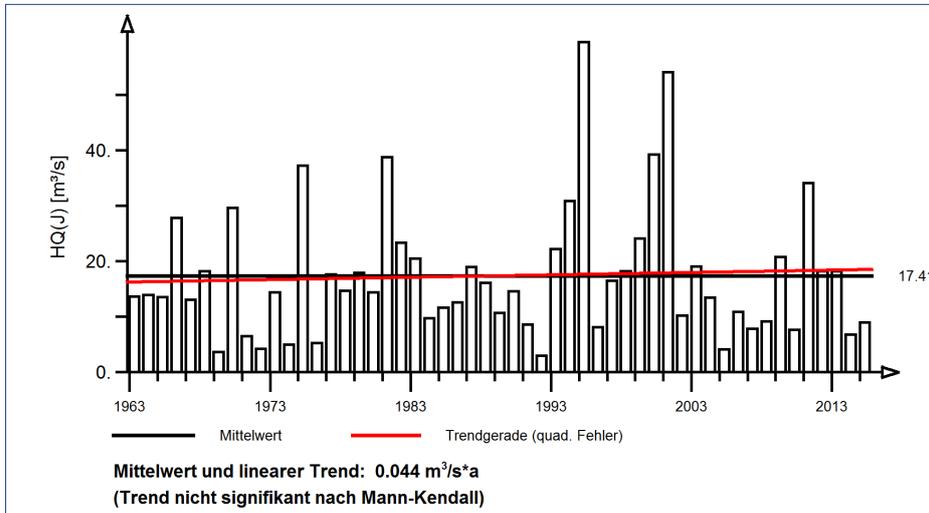
**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

Aufgrund des Zeitreihenbeginns keine Auswertung des Jahresgangs möglich (vergleiche Kapitel 2).

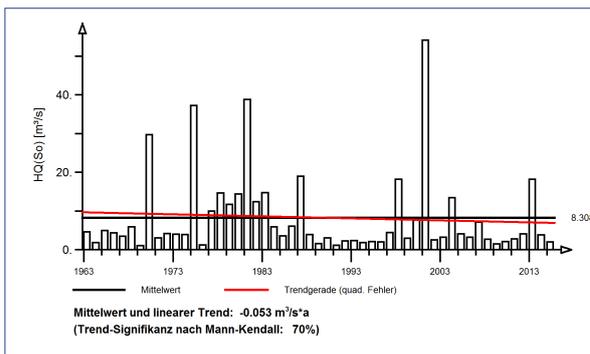
**Pegel Saarburg 2/Leuk Pegel-Nr.: 26490609**

**1962 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

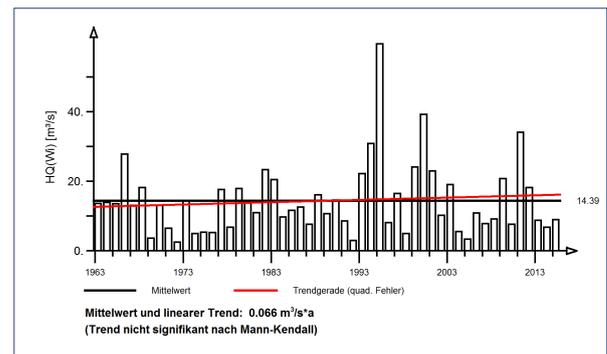


Abb. 207: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Saarburg 2/Leuk für den Zeitraum 1962 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

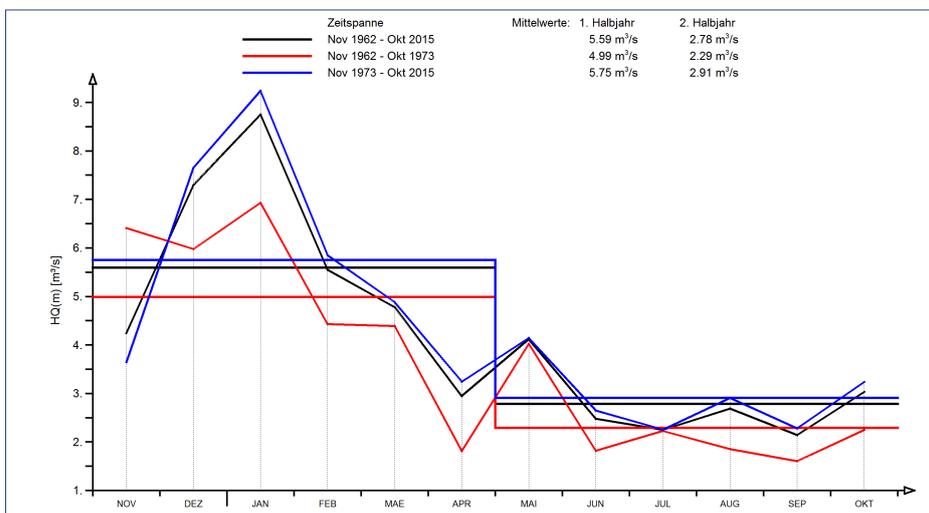


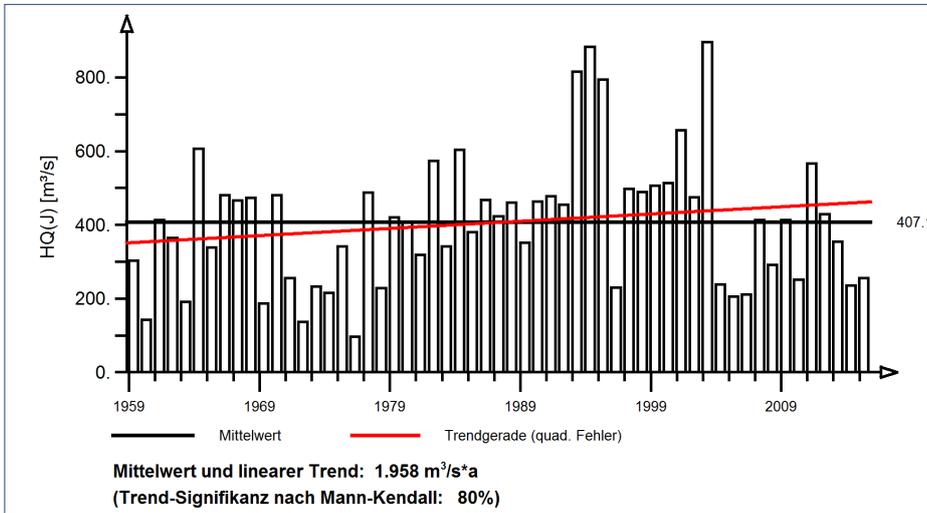
Abb. 208: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1962 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Saarburg 2/Leuk



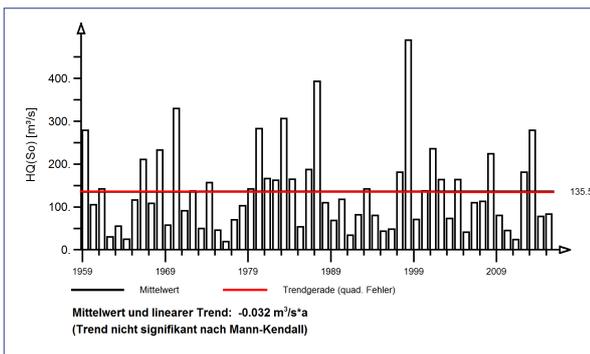
**Pegel Bollendorf 2/Sauer Pegel-Nr.: 26200505**

**1958 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

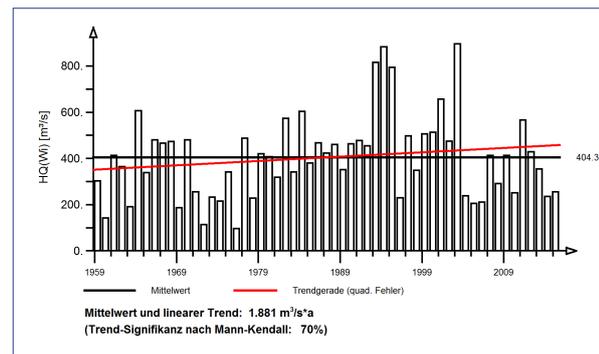


Abb. 209: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Bollendorf 2/ Sauer für den Zeitraum 1958 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

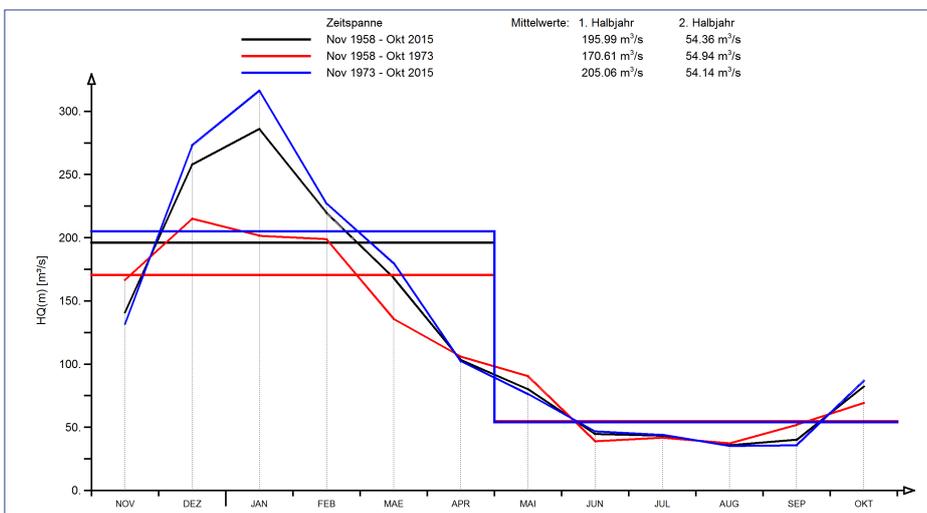
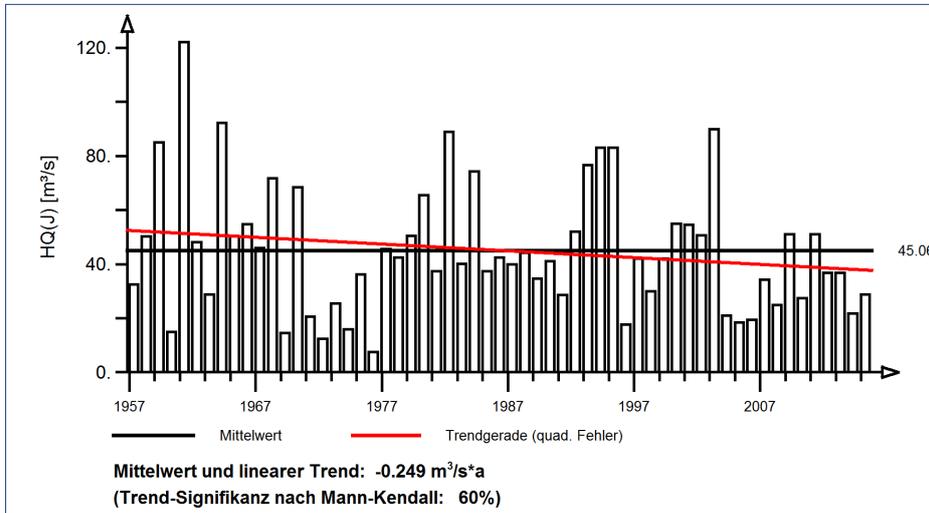


Abb. 210: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1958 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Bollendorf 2/ Sauer

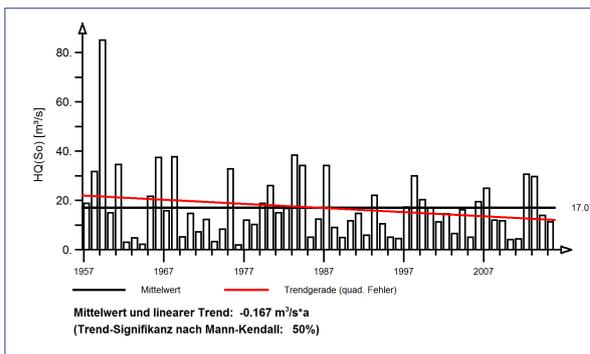
**Pegel Alsdorf-Oberecken/Nims Pegel-Nr.: 26280854**

**1956 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

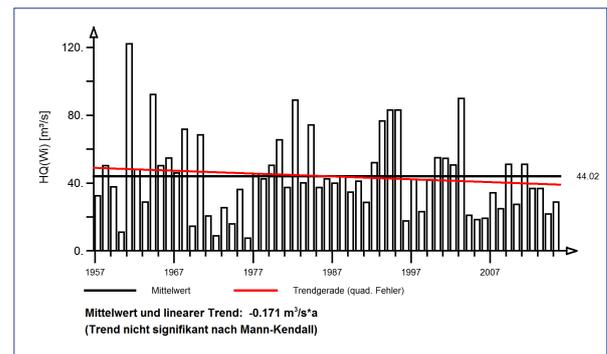


Abb. 211: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Alsdorf-Oberecken/Nims für den Zeitraum 1956 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

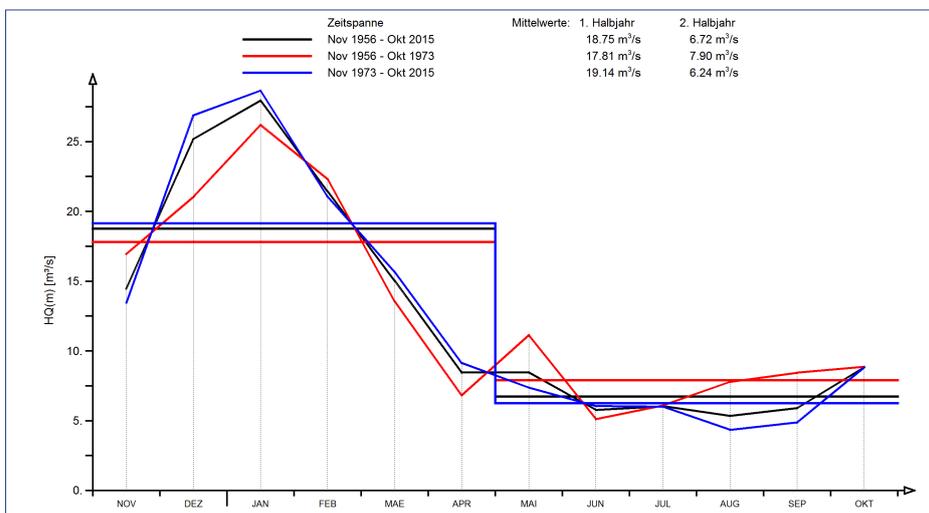


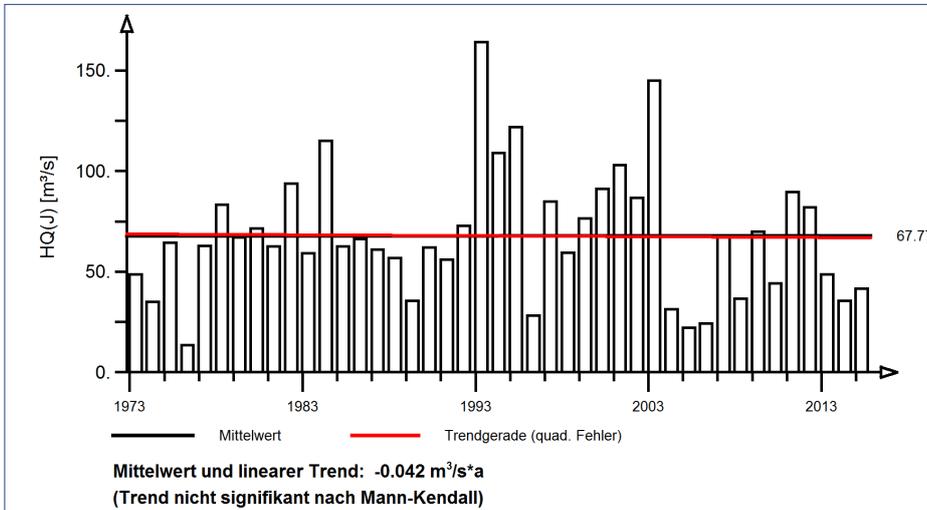
Abb. 212: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1956 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Alsdorf-Oberecken/Nims



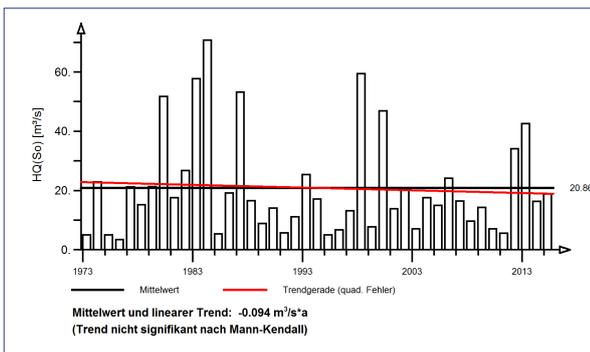
## Pegel Platten 2/Lieser Pegel-Nr.: 26780609

1973 bis 2015

### Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr



### Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr



### Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr

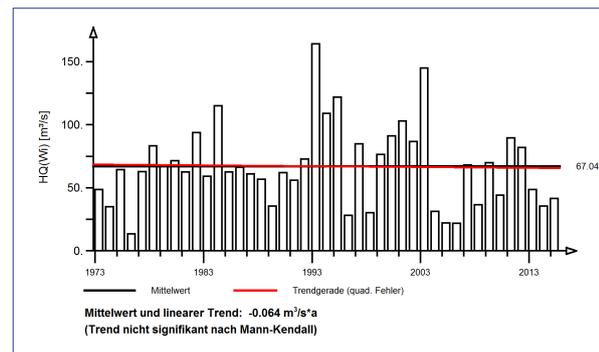


Abb. 213: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Platten 2/ Lieser für den Zeitraum 1973 bis 2015.

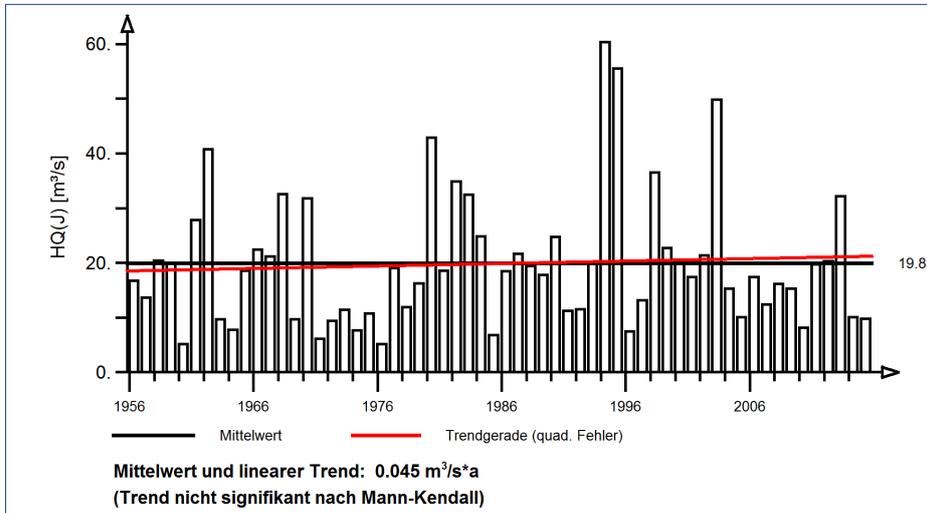
### Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)

Aufgrund des Zeitreihenbeginns keine Auswertung des Jahresgangs möglich (vergleiche Kapitel 2).

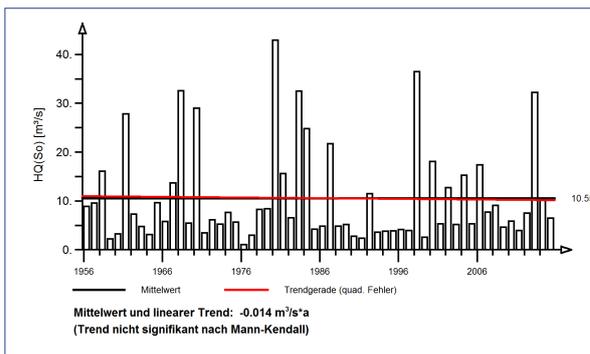
**Pegel Papiermühle/Dhron Pegel-Nr.: 26760306**

**1955 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

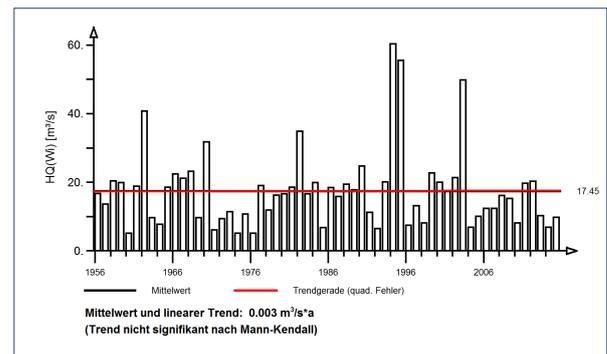


Abb. 214: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Papiermühle/Dhron für den Zeitraum 1955 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

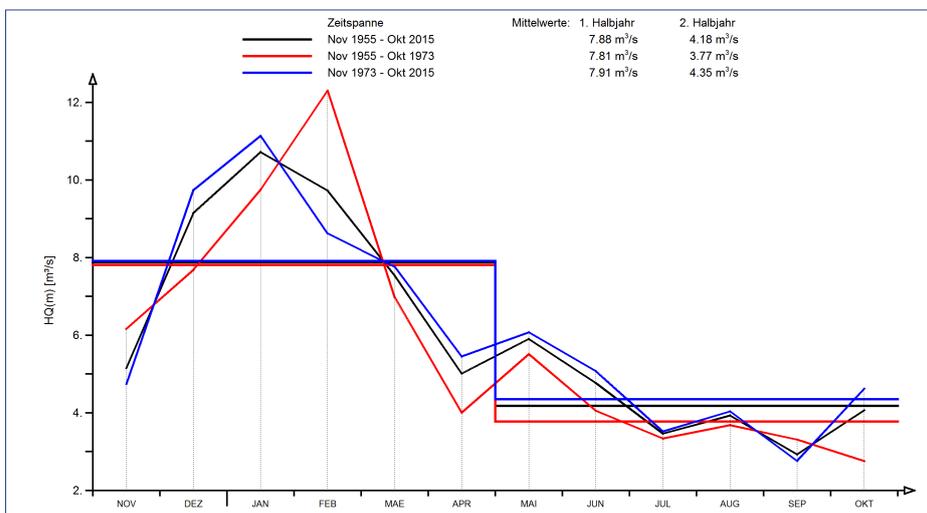


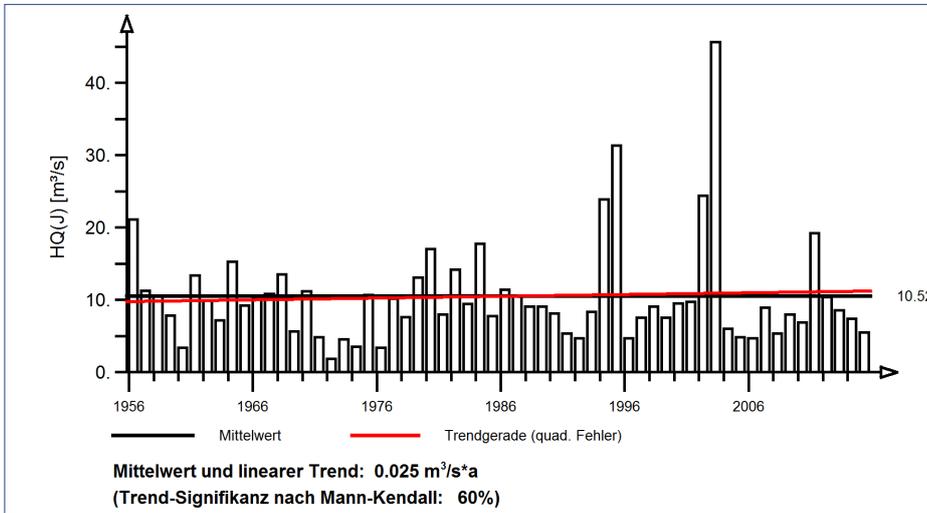
Abb. 215: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1955 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Papiermühle/Dhron



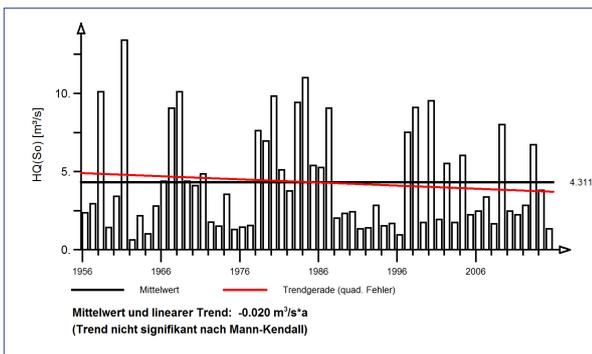
**Pegel Kloster Engelport/Flaumbach Pegel-Nr.: 26940501**

**1955 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

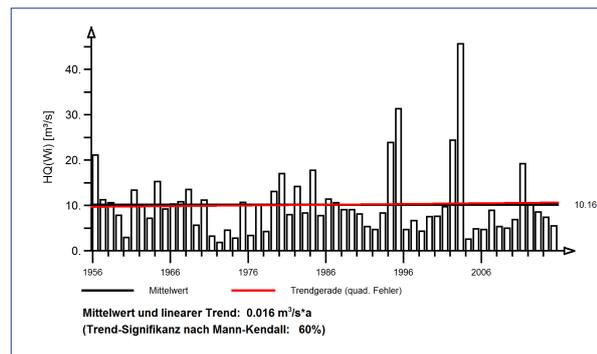


Abb. 216: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Kloster Engelport/Flaumbach für den Zeitraum 1955 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

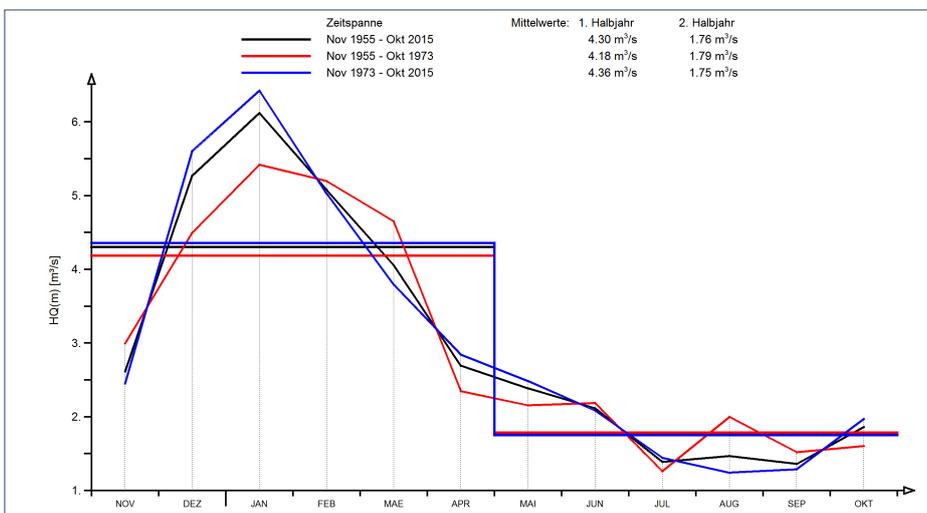
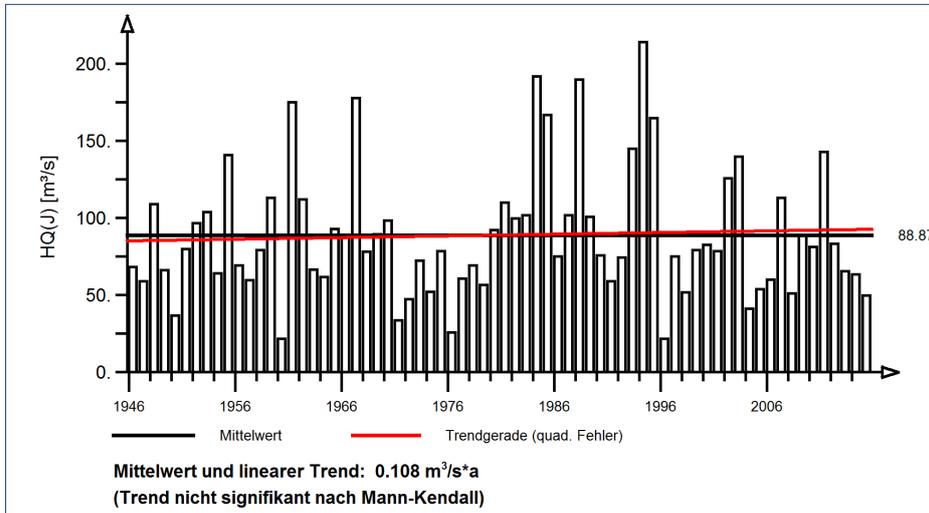


Abb. 217: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1955 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Kloster Engelport/Flaumbach

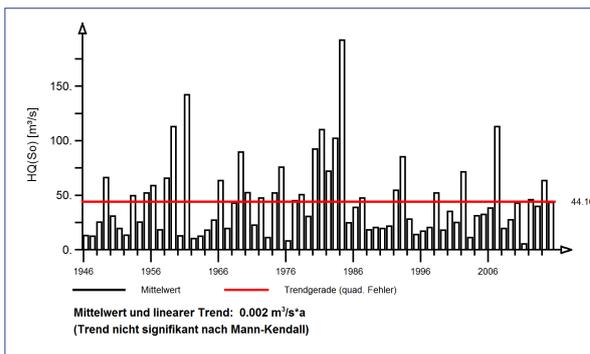
**Pegel Altenahr/Ahr Pegel-Nr.: 27180403**

**1945 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

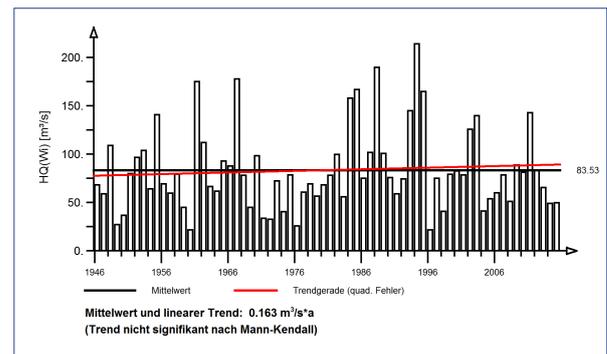


Abb. 218: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Altenahr/Ahr für den Zeitraum 1945 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

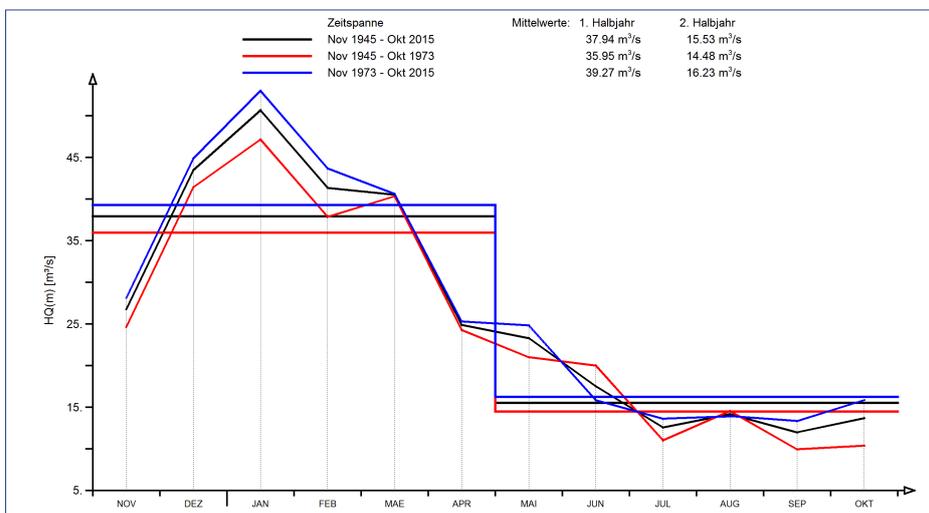


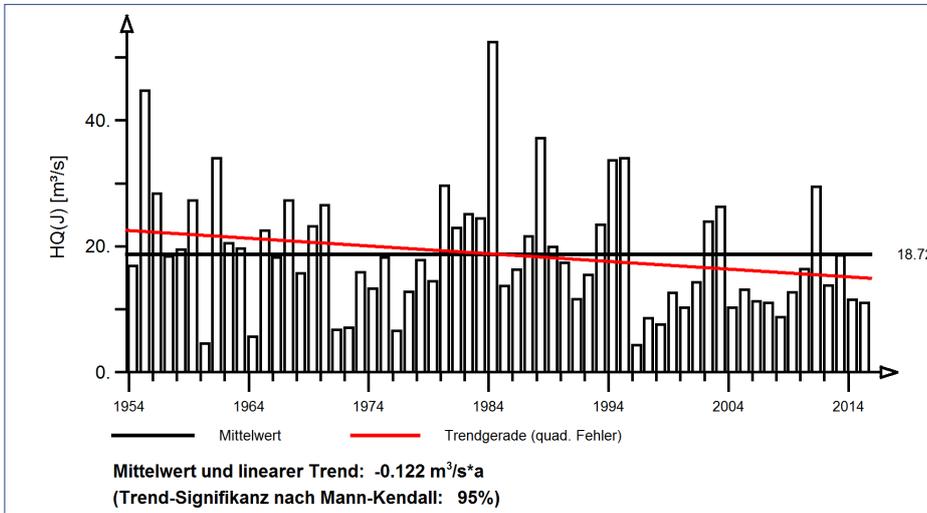
Abb. 219: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1945 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Altenahr/Ahr



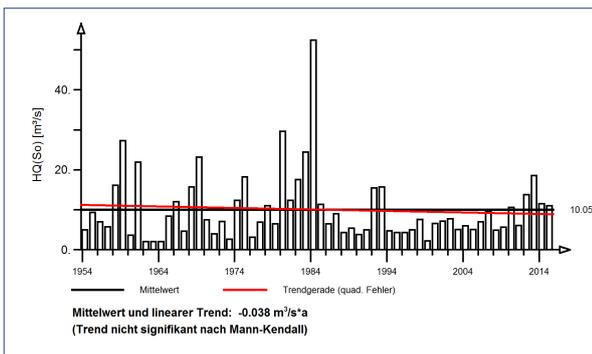
**Pegel Nettegut/Nette Pegel-Nr.: 27140500**

**1953 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

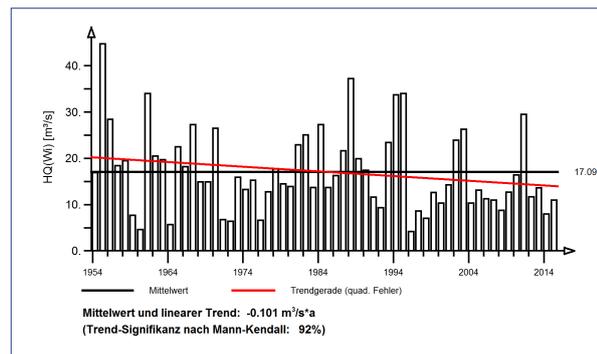


Abb. 220: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Nettegut/Nette für den Zeitraum 1953 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

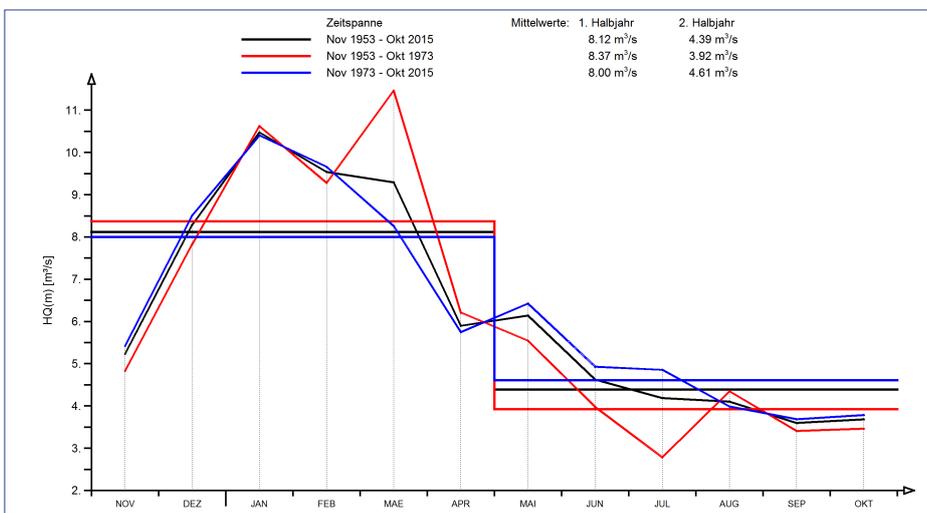
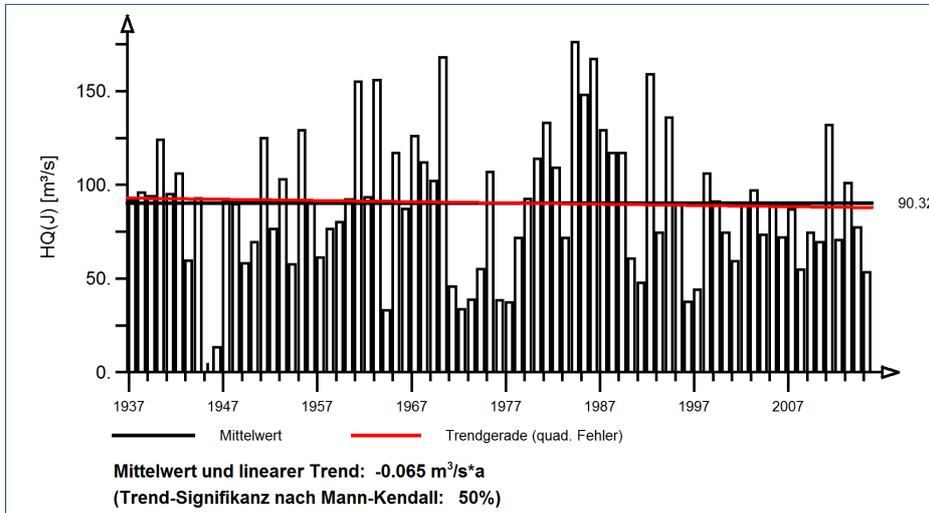


Abb. 221: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1953 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Nettegut/Nette

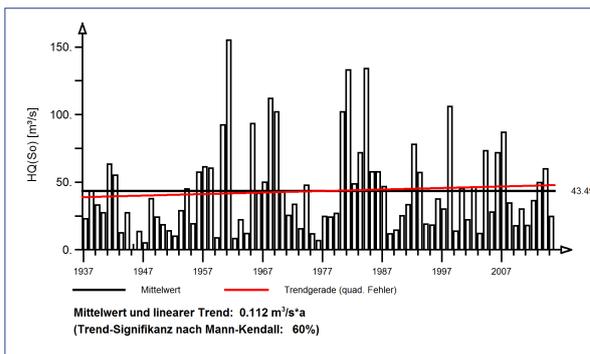
**Pegel Friedrichsthal/Wied Pegel-Nr.: 27160406**

**1936 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

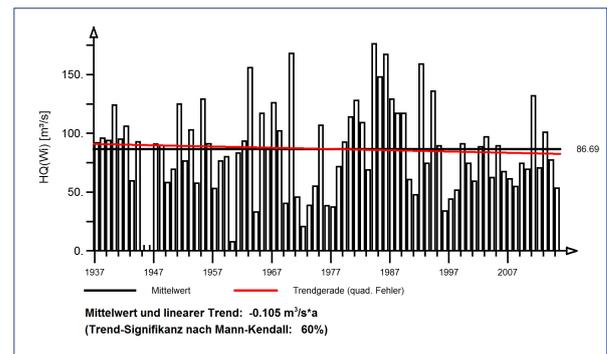


Abb. 222: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Friedrichsthal/Wied für den Zeitraum 1936 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

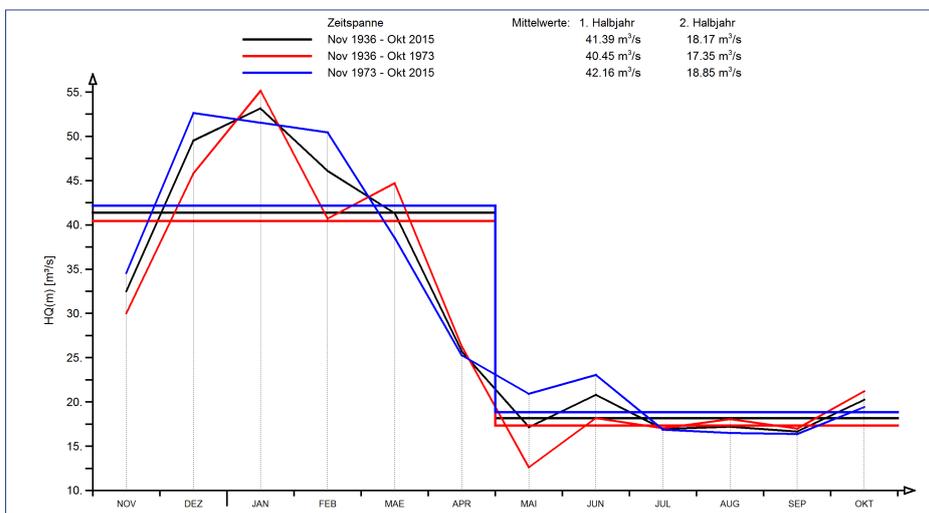


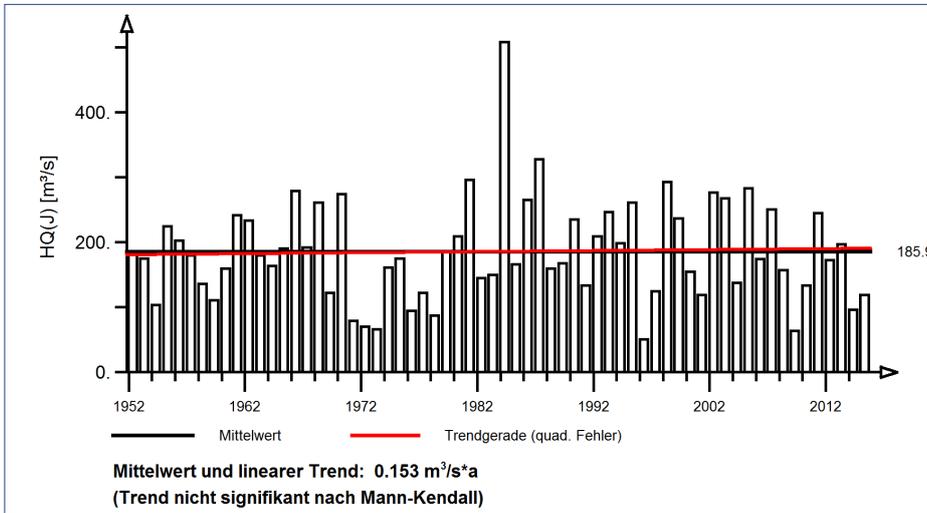
Abb. 223: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1936 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Friedrichsthal/Wied



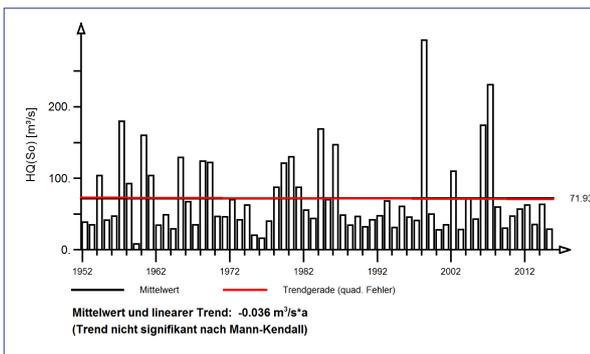
**Pegel Betzdorf/Sieg Pegel-Nr.: 27200500**

**1951 bis 2015**

**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydrologisches Jahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Sommer-Halbjahr**



**Jährliche Höchstabflüsse HQ(J) – hydr. Winter-Halbjahr**

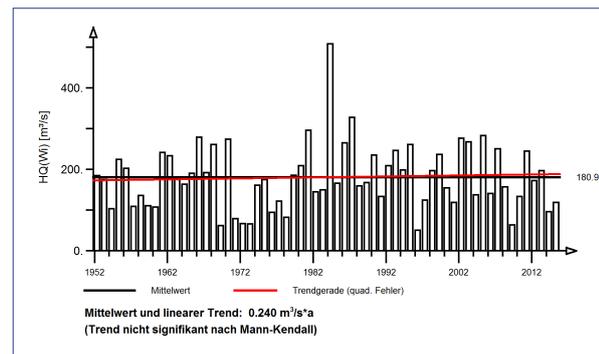


Abb. 224: Ergebnisse der Trenduntersuchung von jährlichen Höchstabflüssen am Pegel Betzdorf/Sieg für den Zeitraum 1951 bis 2015.

**Jahresgänge MHQ(m) und Halbjahresmittel MHQ(HJ)**

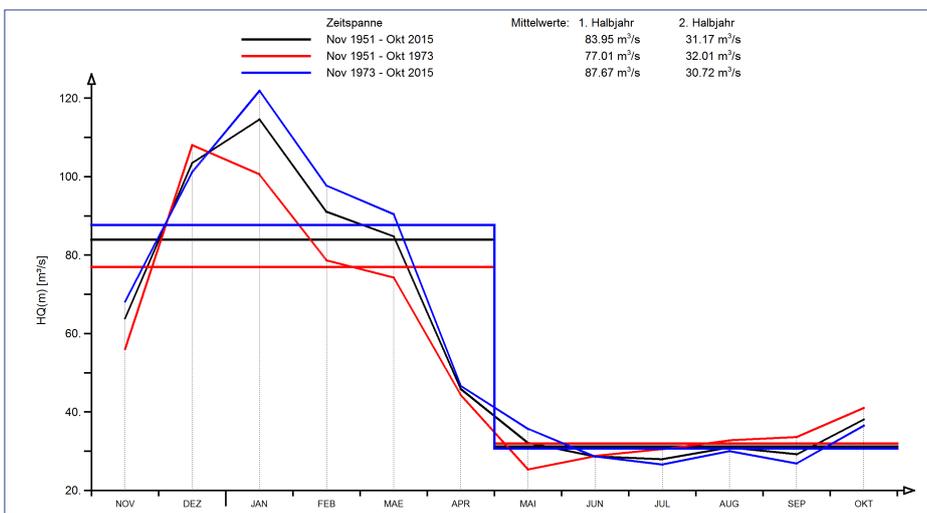


Abb. 225: Jahresgang des monatlichen mittleren Höchstabflusses und Halbjahresmittel für die gesamte Zeitreihe und die beiden Teilzeitreihen 1951 bis 1973 und 1973 bis 2015 am Pegel Betzdorf/Sieg

#### 4 Literaturverzeichnis

**KLIWA 2008:** Monitoringbericht 2008: Klimawandel in Süddeutschland, Veränderung der Kenngrößen Lufttemperatur, Niederschlag und Hochwasserabfluss – Klimamonitoring im Rahmen des Kooperationsvorhabens KLIWA, 24 S., 2008 veröffentlicht auf der Internetseite [www.kliwa.de](http://www.kliwa.de)

**KLIWA 2011:** Monitoringbericht 2011: Klimawandel in Süddeutschland, Veränderungen von meteorologischen und hydrologischen Kenngrößen – Klimamonitoring im Rahmen des Kooperationsvorhabens KLIWA, 40 S., 2011 veröffentlicht auf der Internetseite [www.kliwa.de](http://www.kliwa.de)

Herausgeber

##### **Arbeitskreis KLIWA**

- Deutscher Wetterdienst;
- Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg;
- Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht Rheinland-Pfalz;
- Bayerisches Landesamt für Umwelt

Weitere aktuelle Informationen zu diesem Monitoringbericht, weiteren Heften und anderen Projektergebnissen finden Sie auf unserer Internetseite:

**[www.kliwa.de](http://www.kliwa.de)**