

Bericht

Projekt „Prozesse der Grundwasserneubildung in der Traun-Enns-Platte“

Arbeitspaket 6 – Trockenwetterfalllinien

Dezember 2012

Bearbeitung: Birgit Asböck-Fritzer, Christian Koller (GEOCONSULT)
Projektleitung: Gerhard Schubert

Einleitung und Zusammenfassung

Am 28. Dezember 2011 erfolgte durch die Abteilung Grund- und Trinkwasserwirtschaft des Amtes der Oö. Landesregierung, Direktion Umwelt und Wasserwirtschaft, die Auftragserteilung für das Projekt „Prozesse der Grundwasserneubildung in der Traun-Enns-Platte“. Der Vorliegende Bericht dokumentiert das Ergebnis des Arbeitspaketes 6 – Trockenwetterfalllinien.

Ziel des Arbeitspaketes war Auswertung der vom Amt der Oö. Landesregierung dafür zur Verfügung gestellten Abflussmessungen in Hinblick auf den grundwasserbürtigen Abfluss. Die Auswertungen wurden – in Entsprechung des gegenständigen Werkvertrages – von der Firma GEOCONSULT in Wals bei Salzburg im Rahmen eines Subauftrages durchgeführt. Zum einen wurden für die acht Messstellen Auslaufkoeffizienten bestimmt, zum anderen der MoMnQ nach WUND errechnet (Tab. 1 und 2 auf Seite 4, und 5 fassen die Ergebnisse zusammen, Abb. 1 auf Seite 3 gibt einen Überblick zur Lage der Einzugsgebieten).

Details der Auswertungen sind dem beiliegenden Bericht der Firma GEOCONSULT im Anhang zu entnehmen.

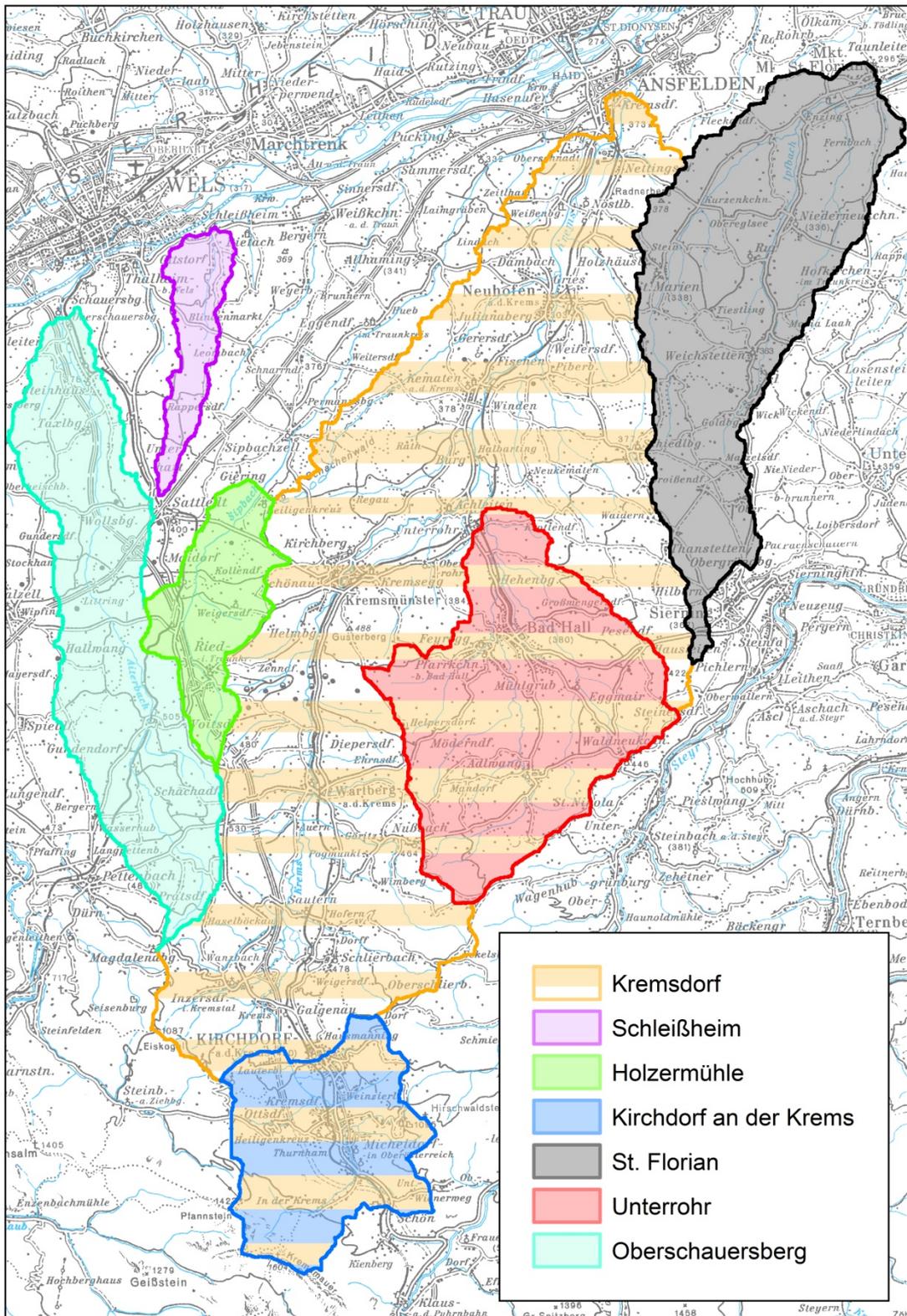


Abb. 1: Lage der Einzugsgebiete; Hinweis: Zum Einzugsgebiet der Messtelle Kremsmünster standen wurden keine GIS-Daten zur Verfügung.

Tab. 1: Zusammenfassung der Ergebnisse des beiliegenden Berichts der Firma GEOCONSULT hinsichtlich des Auslaufkoeffizienten α

Messtation	HZB-Nr.	Oberflächen-gewässer	Orographisches Einzugsgebiet (km ²)	Auslaufkoeffizient α , niederschlagsreiches Jahr	Auslaufkoeffizient α , durchschnittliches Jahr	Auslaufkoeffizient α niederschlagsarmes Jahr	Auslaufkoeffizient α , gesamt
Unterrohr	206813	Sulzbach	74,80	0,07	0,05	0,03	0,06
St. Florian bei Linz	205690	Ipfbach	86,2	0,09	0,03	0,03	0,05
Schleißheim	206862	Schleißbach	12,1	0,02	0,04	0,02	0,02
Holzermühle	205609	Sipbach	22,9	0,07	0,04	0,04	0,04
Kirchdorf an der Krens	205633	Krens	40,5	0,10	0,02	0,01	0,03
Kremsdorf	205658	Krens	363,5	0,05	0,01	0,03	0,03
Kremsmünster (Ort)	205641	Krens	147,2	0,12	0,04	0,05	0,05
Oberschauersberg	205534	Aiterbach	68,3	0,09	0,06	0,06	0,05

Tab. 2: Zusammenfassung der Ergebnisse des beiliegenden Berichts der Firma GEOCONSULT hinsichtlich des MoMnQ und des SoMoMnQ (das ist der MoMnQ der Sommerhalbjahre)

Messtation	HZB-Nr.	Oberflächengewässer	Orographisches Einzugsgebiet (km ²)	MoMnQ (m ³ /s)	Au (l/s*km ²)	SoMoMnQ (m ³ /s)	Au min (l/s*km ²)
Unterrohr	206813	Sulzbach	74,80	0,52	6,99	0,43	5,75
St. Florian bei Linz	205690	Ipfbach	86,2	0,67	7,73	0,61	7,10
Schleißheim	206862	Schleißbach	12,1	0,24	19,76	0,24	19,51
Holzermühle	205609	Sipbach	22,9	0,24	10,29	0,21	9,30
Kirchdorf an der Krems	205633	Krems	40,5	0,64	15,75	0,55	13,54
Kremsdorf	205658	Krems	363,5	3,12	8,60	2,64	7,26
Kremsmünster (Ort)	205641	Krems	keine Angabe	-	-	-	-
Oberschauersberg	205534	Aiterbach	68,3	0,49	7,17	0,46	6,71

Anhang

Bericht „Prozesse der Grundwasserneubildung in der Traun-Enns-Platte. Arbeitspaket 3.6
Trockenwetterfalllinien“ (B. Asböck-Fritzer und Ch. Koller, GEOCONSULT)

Dokumentation

Projekt:

Prozesse der Grundwasserneubildung in der Traun-Enns-Platte

Arbeitspaket 3.6 Trockenwetterfalllinien

Auftraggeber:



Geologische Bundesanstalt

GBA – Geologische Bundesanstalt
Neulinggasse 38
A-1030 Wien

Verfasser:

Dr.Christian Koller, Dr.Birgit Asböck-Fritzer



GEOCONSULT

ZT GmbH



A-5071 Wals bei Salzburg, Hölzlstraße 5

Geprüft:

Dr. Birgit Asböck-Fritzer

Freigegeben:

Mag. Giorgio Höfer

Datum: 13.08.2012

Seiten: 49

Nr.:1

Revisionsnr.	Bemerkungen	Datum
1	Gesamtübersicht Trockenwetterfalllinie (TWL) Zusammenfassung Zeitraum 1, 2 und 3	28.09.2012

Projekt

**Prozesse der Grundwasserneubildung
in der Traun-Enns-Platte**

3.6 Trockenwetterfalllinien

Auftraggeber



GBA – Geologische Bundesanstalt
Neulinggasse 38
1030 Wien



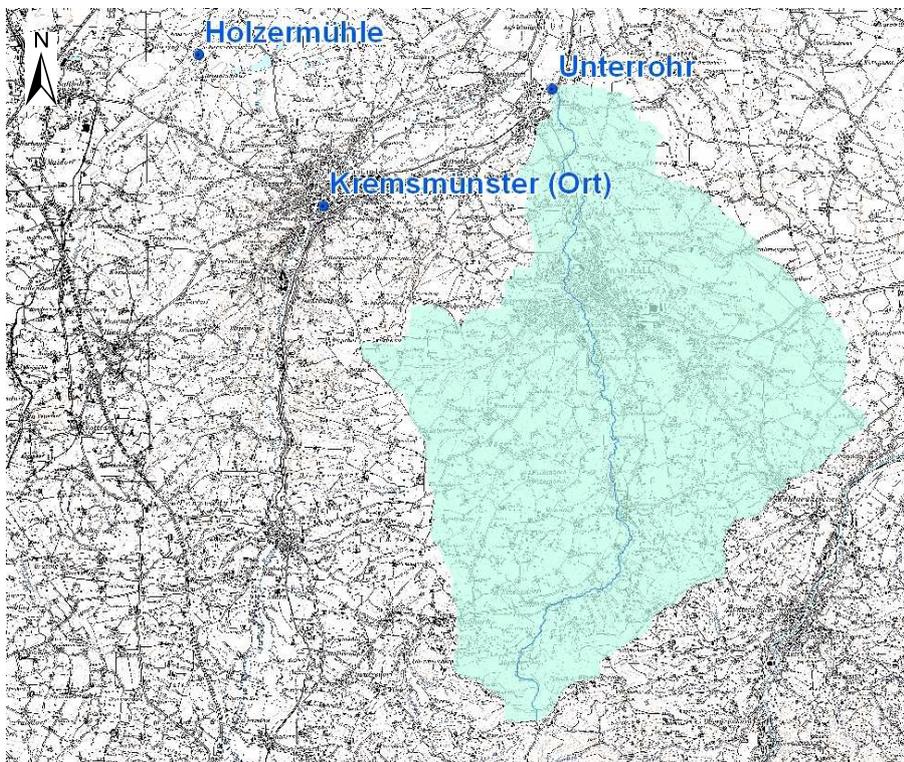
Hölzistr. 5
5071 Wals-Siezenheim
Tel. +43-662-65965-0
Fax. +43-662-65965-10
Email: office@geoconsult.eu

D A T E N B L A T T – A B F L U S S M E S S S T A T I O N

Messstation: Unterrohr

HZB-Nummer: 206813	Messstellenbetreiber: Hydrographischer Dienst HD Oö.
Rechtswert: 64471 (GK, M31)	Errichtet/Beobachtet seit: 1990
Hochwert: 326462 (GK, M31)	Oberflächengewässer: Sulzbach
Höhe [m ü.A.] 318,39	orogr.Einzugsgebiet [km ²]: 74,80

Übersichtskarte:



Datenauspielung Hydrographischer Dienst:

von 01.07.1990 bis 20.05.2012 Abfluss Einheit: [m³/s]

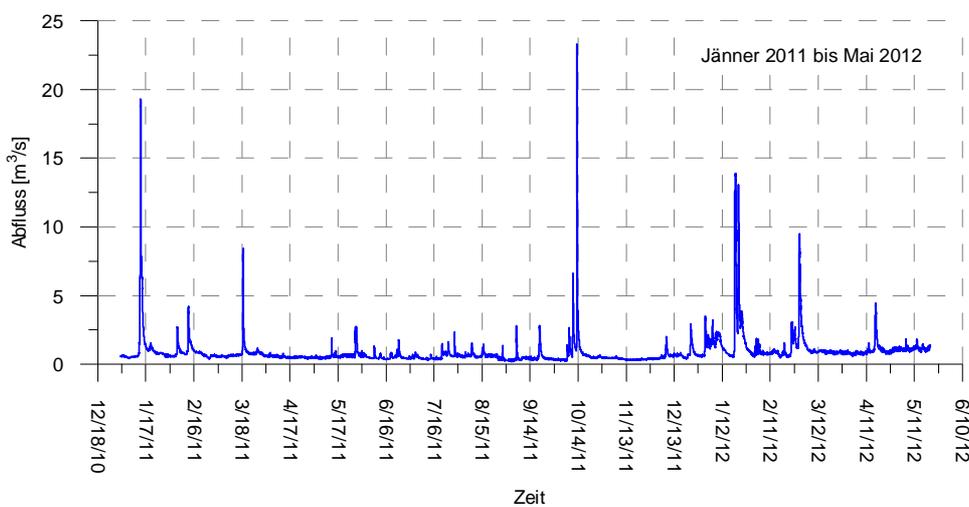
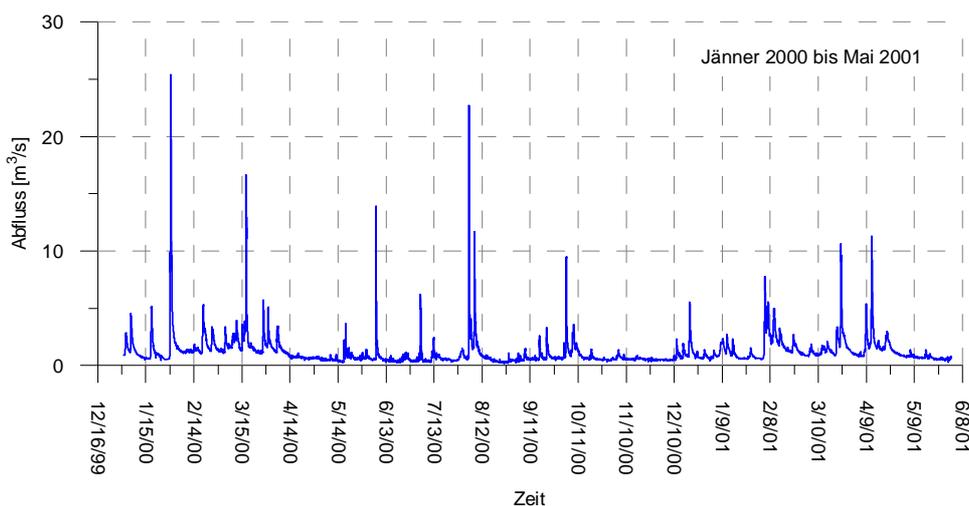
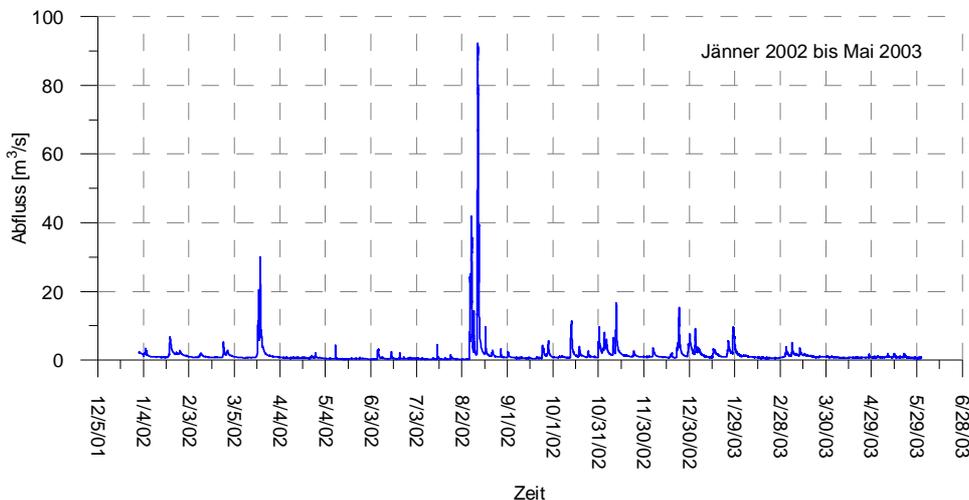
Auswertung der Trockenwetterfalllinie (TWL-Verfahren)

SCHRITT 1 AUSWAHL DES BETRACHTUNGSZEITRAUMES

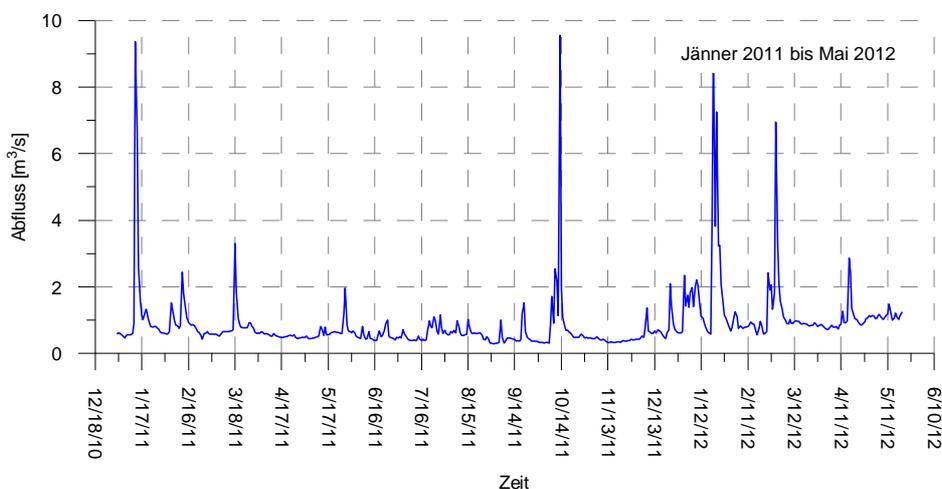
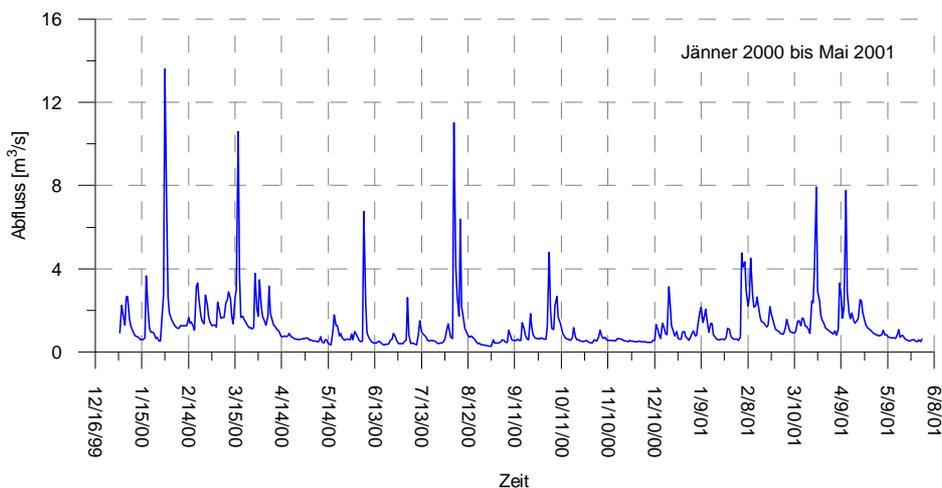
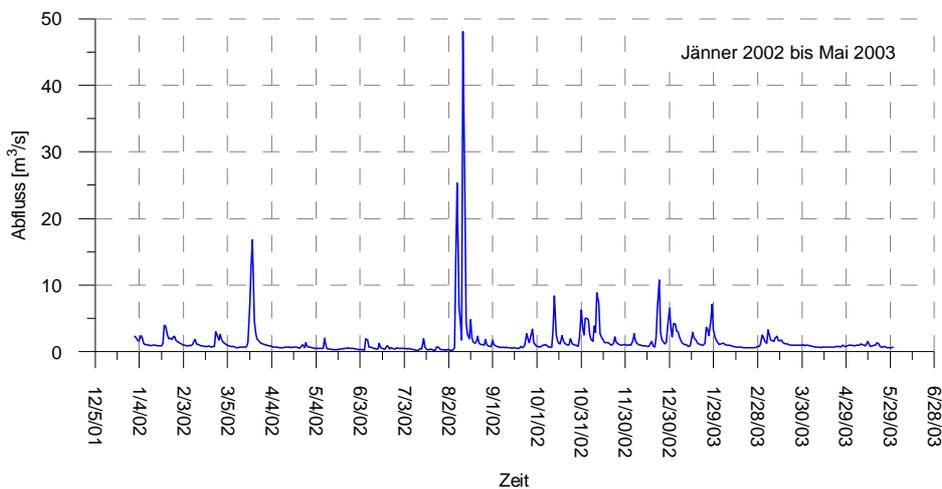
lfd. Nr.	Zeitraum	Anzahl der Messdaten	Anmerkung
1	Jänner 2002 bis Mai 2003	36.812	niederschlagreiches Jahr
2	Jänner 2000 bis Mai 2001	31.456	durchschnittlicher Niederschlag
3	Jänner 2011 bis Mai 2012	41.658	niederschlagarmes Jahr

3.6 Trockenwetterfalllinien

Graphische Darstellung der ausgewählten Zeiträume:

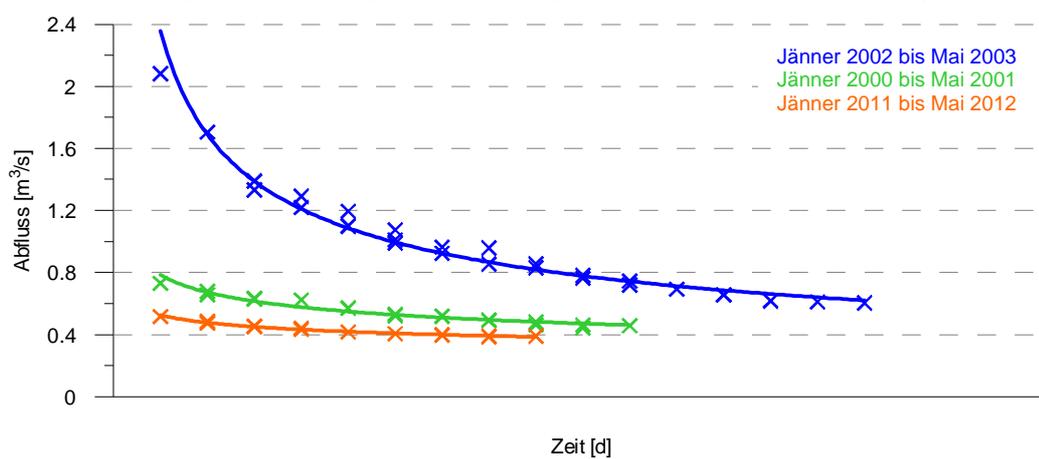


SCHRITT 2 BERECHNUNG UND DARSTELLUNG DER TAGESMITTEL



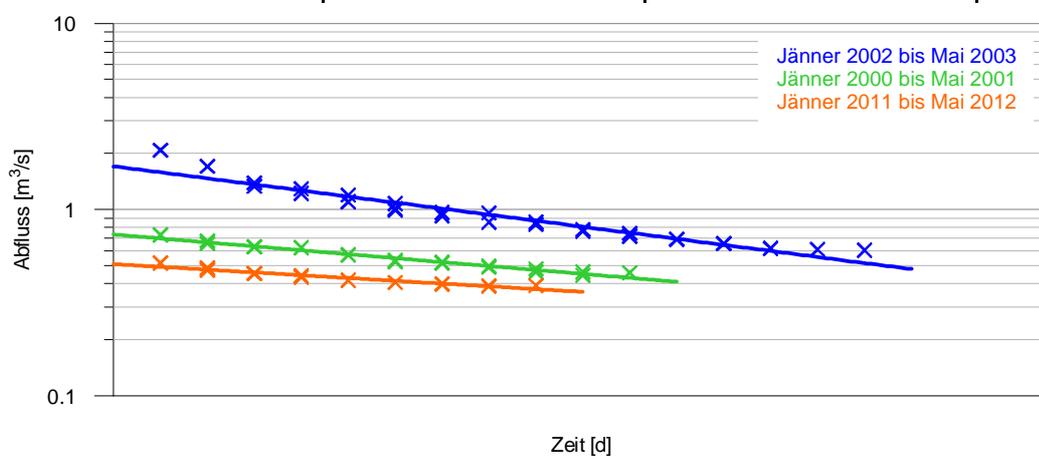
SCHRITT 3 ERMITTLUNG DER TROCKENWETTERFALLLINIE (TWL)

Abschnitt	Jänner 2002 bis Mai 2003		Jänner 2000 bis Mai 2001		Jänner 2011 bis Mai 2012	
	Zeitraum	Datensätze	Zeitraum	Datensätze	Zeitraum	Datensätze
A	14.11.-16.11.2002	19	13.10.-15.10.2000	213	04.06.-07.06.2011	183
B	18.11.-21.11.2002	25	22.10.-24.10.2000	163	15.06.-17.06.2011	153
C	25.11.-28.11.2002	22	28.10.-30.10.2000	148	26.06.-29.06.2011	219
D	08.12.-12.12.2002	25	20.11.-22.11.2000	142	08.07.-10.07.2011	152
E	14.12.-16.12.2002	21	03.12.-06.12.2000	176		
F	11.02.-15.02.2002	1.024	25.12.-27.12.2000	92		
G	17.02.-20.02.2002	904				



SCHRITT 4 BERECHNUNG DES AUSLAUFKOEFFIZIENTEN (Richter & Lillich,1975)

Zeitraum	Jänner 2002 bis Mai 2003	Jänner 2000 bis Mai 2001	Jänner 2011 bis Mai 2012
Auslaufkoeffizient α	0,07	0,05	0,03



Projekt

**Prozesse der Grundwasserneubildung
in der Traun-Enns-Platte**
3.6 Trockenwetterfalllinien

Auftraggeber

G Geologische Bundesanstalt
GBA – Geologische Bundesanstalt
Neulinggasse 38
1030 Wien



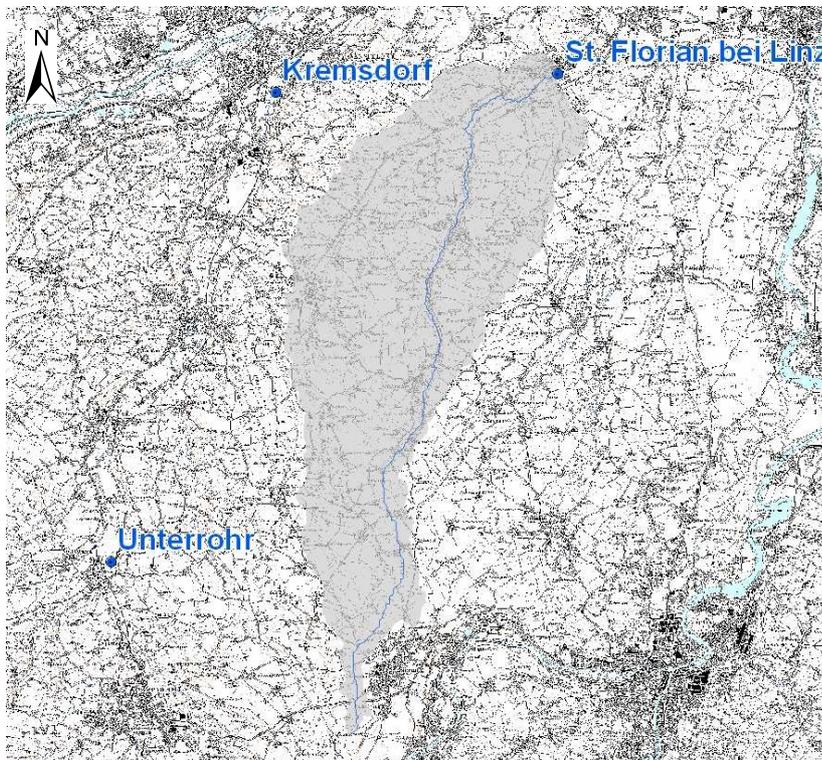
Hölzistr. 5
5071 Wals-Siezenheim
Tel. +43-662-65965-0
Fax. +43-662-65965-10
Email: office@geoconsult.eu

D A T E N B L A T T – A B F L U S S M E S S S T A T I O N

Messstation: St. Florian bei Linz

HZB-Nummer: 205690	Messstellenbetreiber: Hydrographischer Dienst HD Oö.
Rechtswert: 77871 (GK, M31)	Errichtet/Beobachtet seit: 1976
Hochwert: 341146 (GK, M31)	Oberflächengewässer: Ipfbach
Höhe [m ü.A.] 258,21	orogr.Einzugsgebiet [km ²]: 86,2

Übersichtskarte:



Datenauspielung Hydrographischer Dienst:

von 01.01.1976 bis 05.03.2012

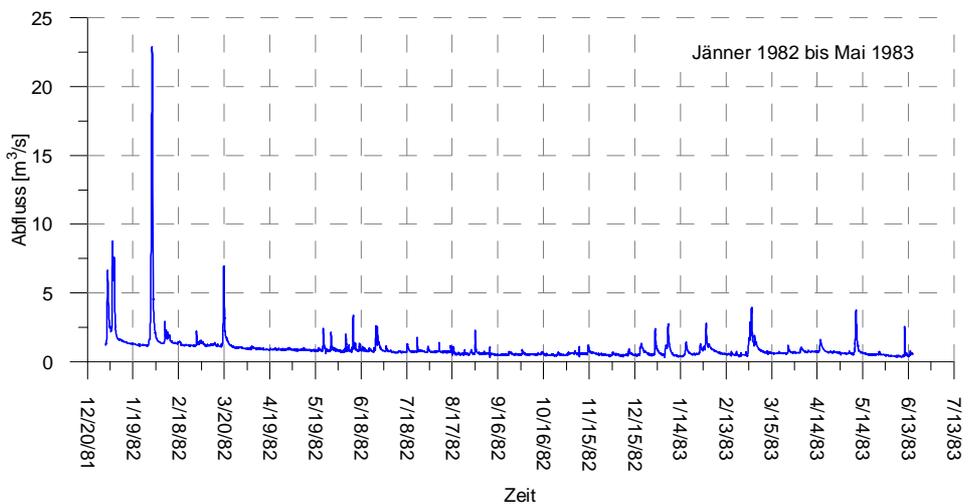
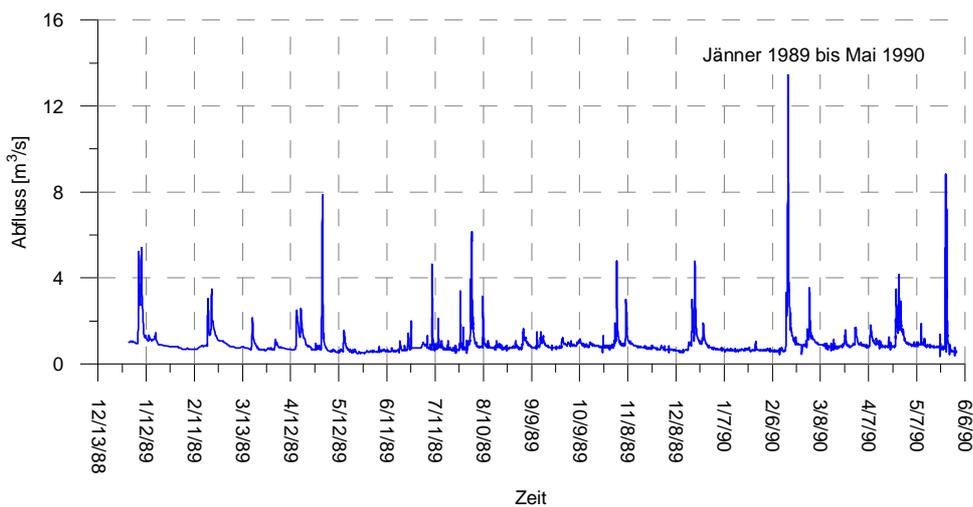
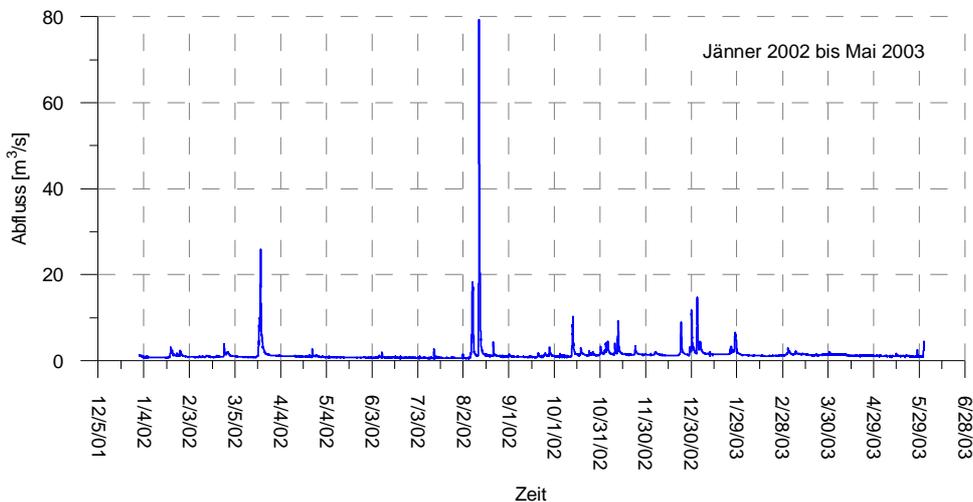
Abfluss Einheit: [m³/s]

Auswertung der Trockenwetterfalllinie (TWL-Verfahren)

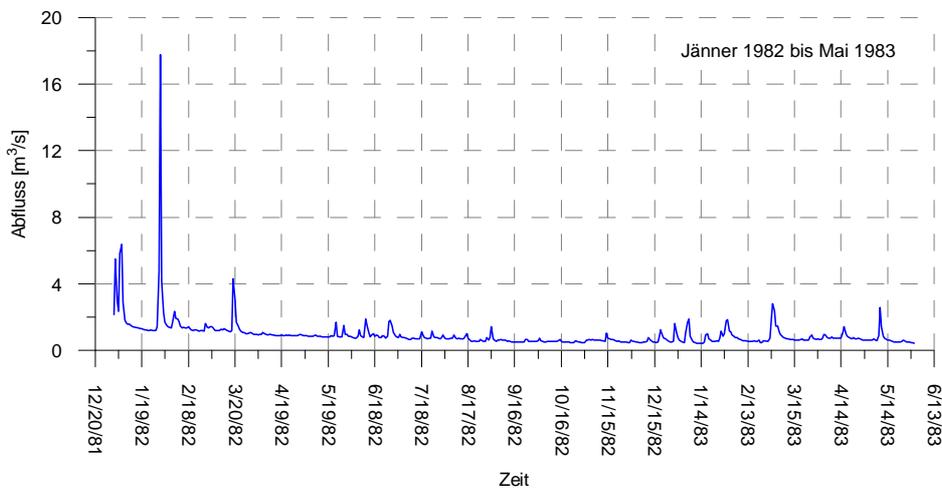
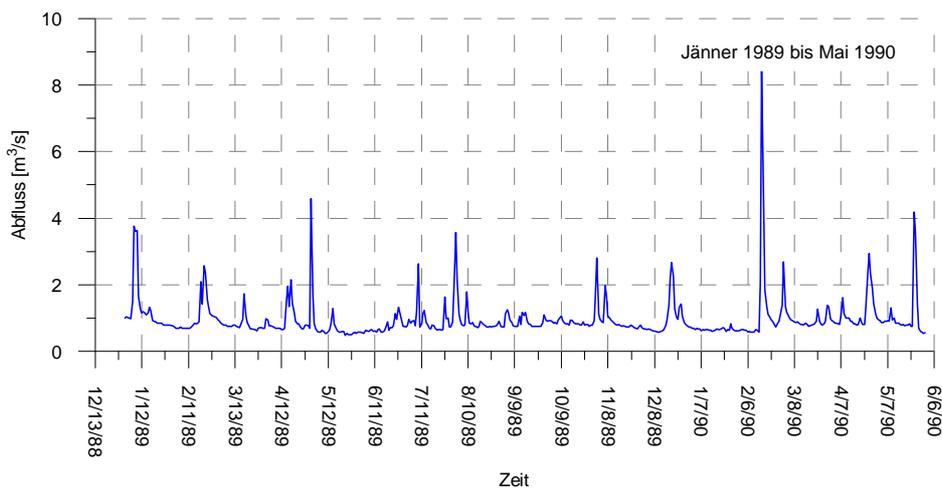
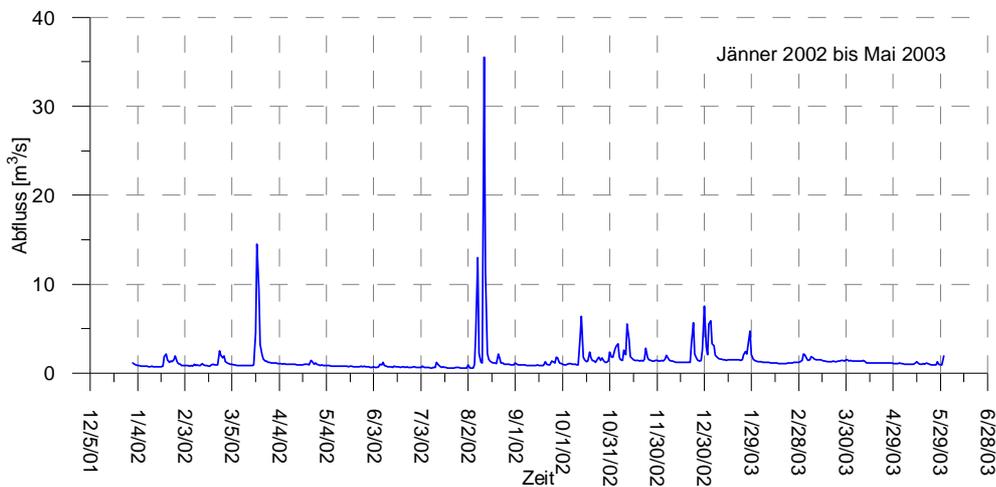
SCHRITT 1 AUSWAHL DES BETRACHTUNGSZEITRAUMES

lfd. Nr.	Zeitraum	Anzahl der Messdaten	Anmerkung
1	Jänner 2002 bis Mai 2003	20.387	niederschlagreiches Jahr
2	Jänner 1989 bis Mai 1990	4.114	durchschnittlicher Niederschlag
3	Jänner 1982 bis Mai 1983	6.005	niederschlagarmes Jahr

Graphische Darstellung der ausgewählten Zeiträume:

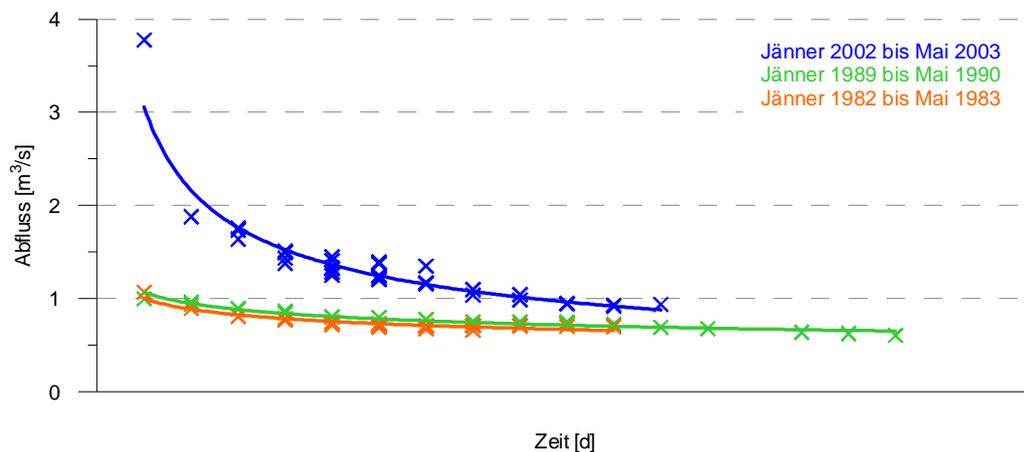


SCHRITT 2 BERECHNUNG UND DARSTELLUNG DER TAGESMITTEL



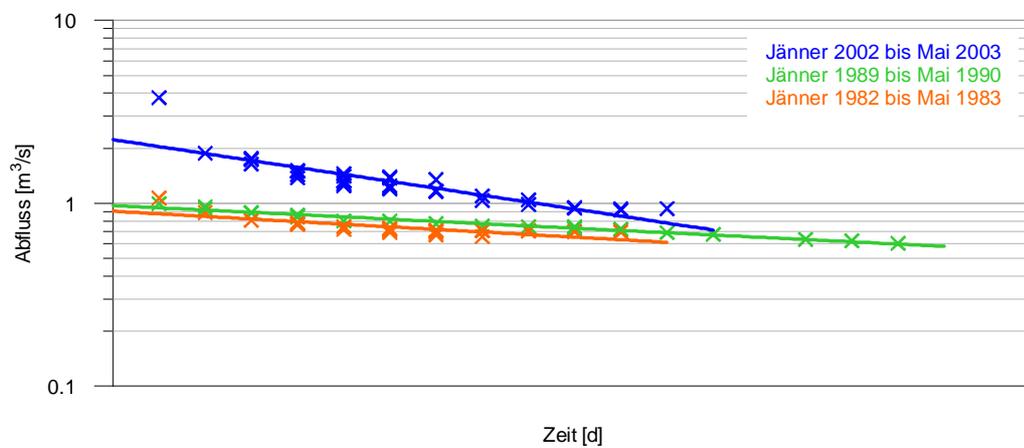
SCHRITT 3 ERMITTLUNG DER TROCKENWETTERFALLLINIE (TWL)

Abschnitt	Jänner 2002 bis Mai 2003		Jänner 1989 bis Mai 1990		Jänner 1982 bis Mai 1983	
	Zeitraum	Datensätze	Zeitraum	Datensätze	Zeitraum	Datensätze
A	16.08.-20.08.2002	149	03.11.-05.11.1989	23	30.06.-03.07.1982	33
B	29.08.-31.08.2002	58	09.11.-13.11.1989	24	07.07.-11.07.1982	43
C	29.09.-03.10.2002	148	15.11.-17.11.1989	5	14.07.-17.07.1982	47
D	14.10.-16.10.2002	70	19.11.-21.11.1989	15	28.07.-30.07.1982	23
E	20.10.-22.10.2002	37	24.11.-28.11.1989	24	02.08.-05.08.1982	36
F	26.10.-29.10.2002	79	06.12.-09.12.1989	10	11.08.-14.08.1982	59
G	12.11.-17.11.2002	162				
H	25.11.-28.11.2002	38				



SCHRITT 4 BERECHNUNG DES AUSLAUFKOEFFIZIENTEN (Richter & Lillich,1975)

Zeitraum	Jänner 2002 bis Mai 2003	Jänner 1989 bis Mai 1990	Jänner 1982 bis Mai 1983
Auslaufkoeffizient α	0,09	0,03	0,03



Projekt

**Prozesse der Grundwasserneubildung
in der Traun-Enns-Platte**

3.6 Trockenwetterfalllinien

Auftraggeber



GBA – Geologische Bundesanstalt
Neulinggasse 38
1030 Wien



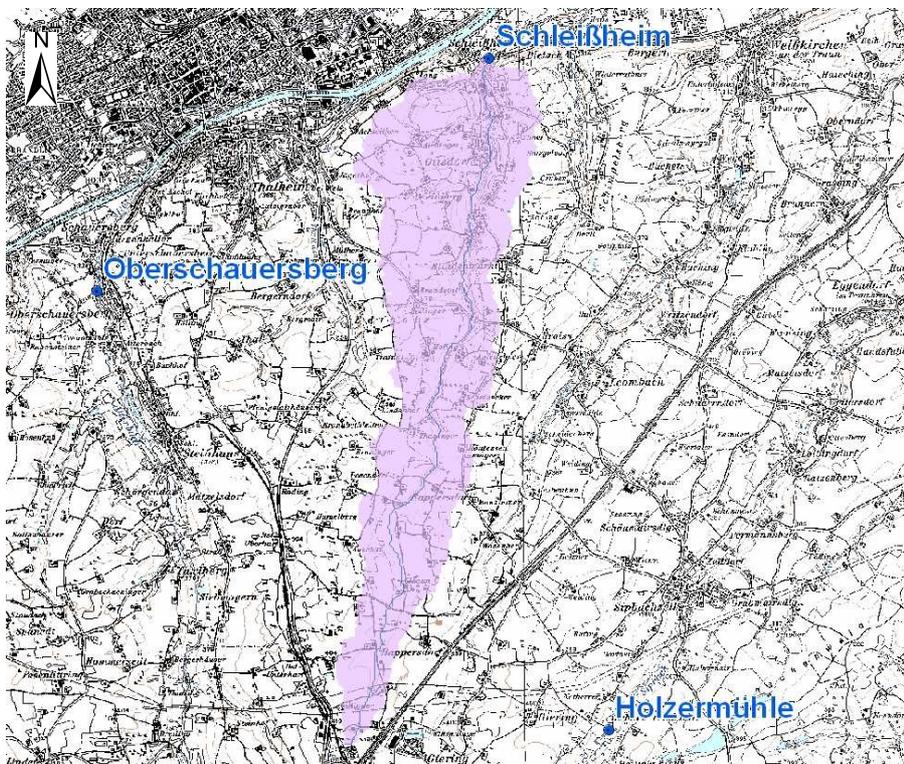
Hölzistr. 5
5071 Wals-Siezenheim
Tel. +43-662-65965-0
Fax. +43-662-65965-10
Email: office@geoconsult.eu

D A T E N B L A T T – A B F L U S S M E S S S T A T I O N

Messstation: Schleißheim

HZB-Nummer: 206862	Messstellenbetreiber: Hydrographischer Dienst HD Oö.
Rechtswert: 55405 (GK, M31)	Errichtet/Beobachtet seit: <i>nicht bekannt</i>
Hochwert: 336104 (GK, M31)	Oberflächengewässer: Schleißbach
Höhe [m ü.A.] 306,55	orogr.Einzugsgebiet [km ²]: 12,1

Übersichtskarte:



Datenauspielung Hydrographischer Dienst:

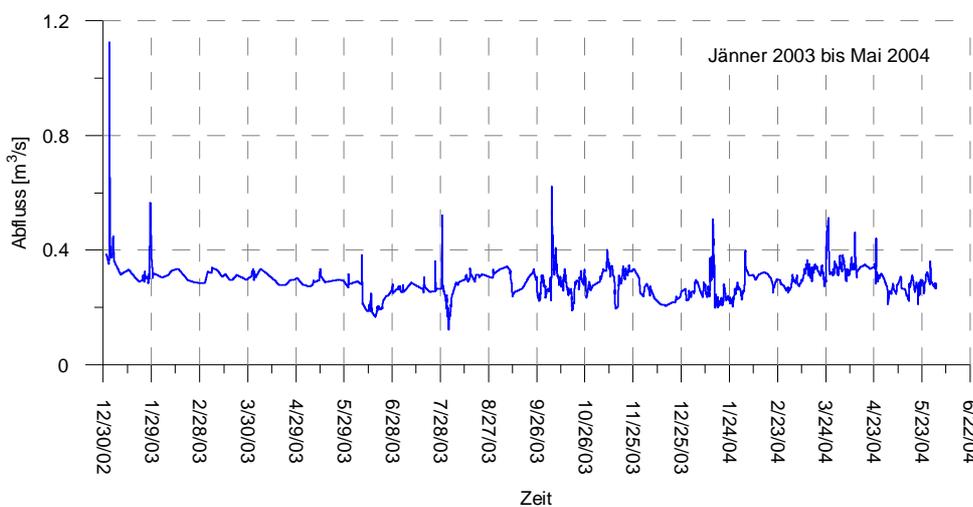
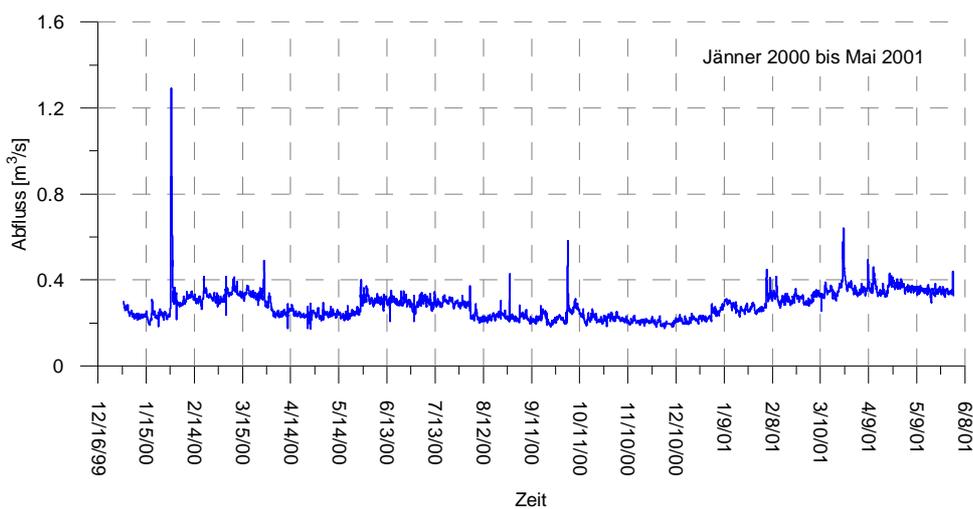
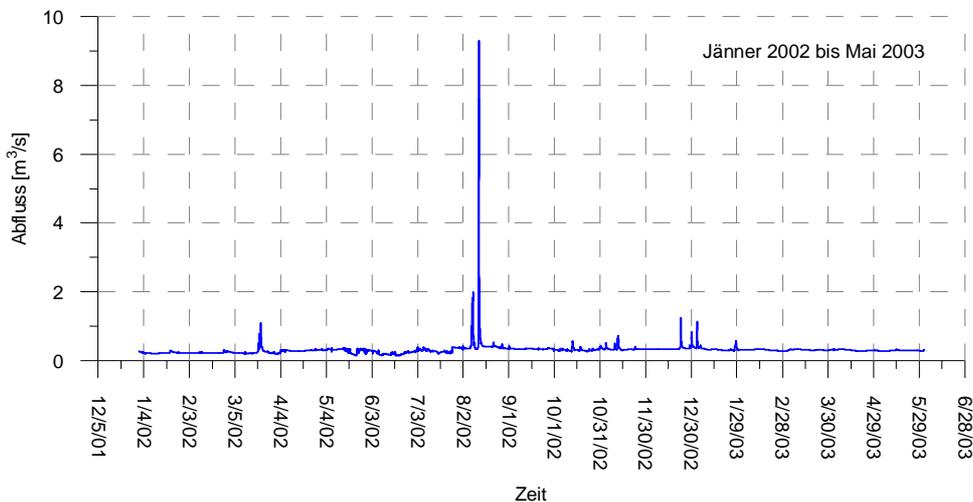
von 01.01.1997 bis 04.01.2006 Abfluss Einheit: [m³/s]

Auswertung der Trockenwetterfalllinie (TWL-Verfahren)

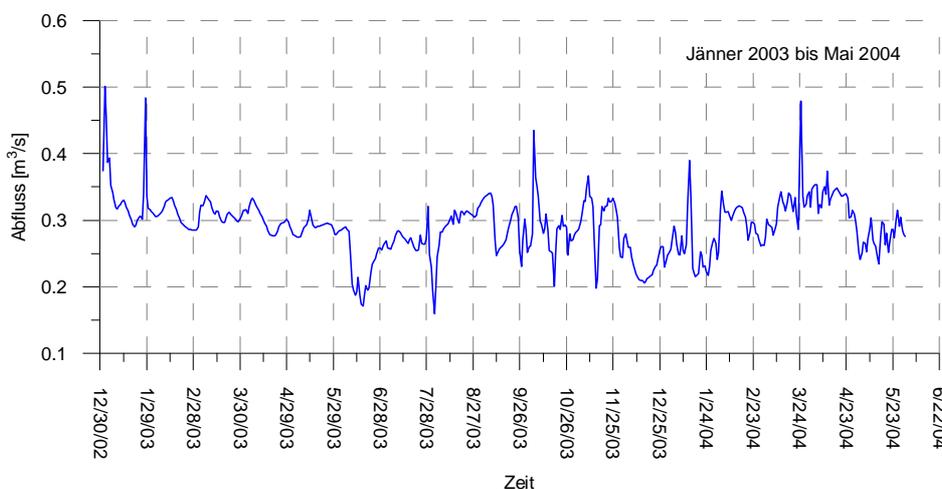
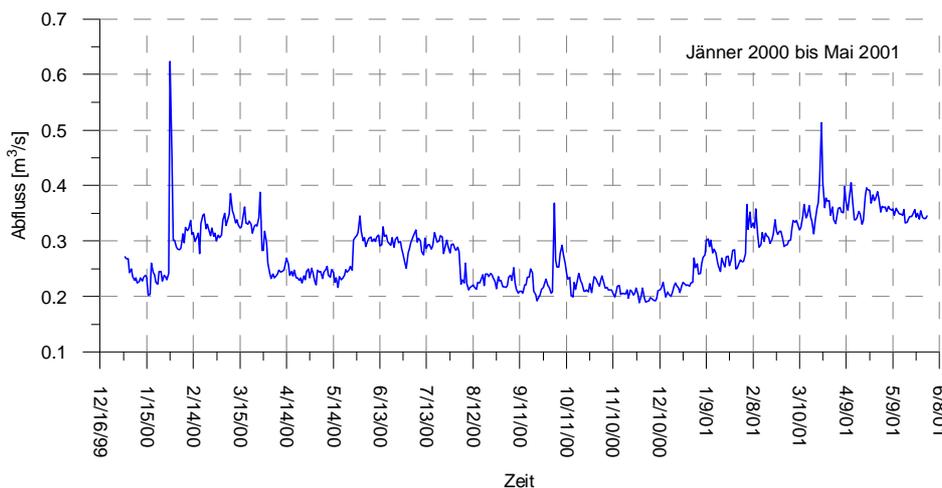
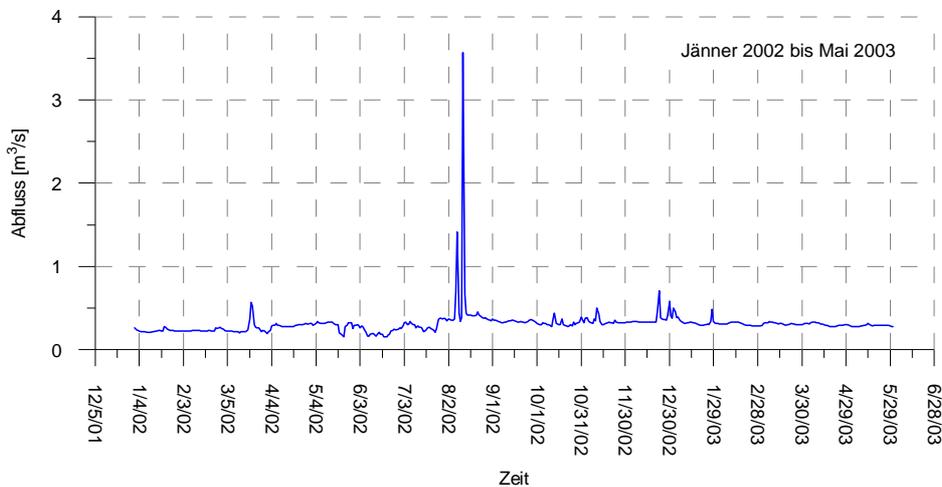
SCHRITT 1 AUSWAHL DES BETRACHTUNGSZEITRAUMES

lfd. Nr.	Zeitraum	Anzahl der Messdaten	Anmerkung
1	Jänner 2002 bis Mai 2003	49.536	niederschlagreiches Jahr
2	Jänner 2000 bis Mai 2001	49.632	durchschnittlicher Niederschlag
3	Jänner 2003 bis Mai 2004	49.632	niederschlagarmes Jahr

Graphische Darstellung der ausgewählten Zeiträume:

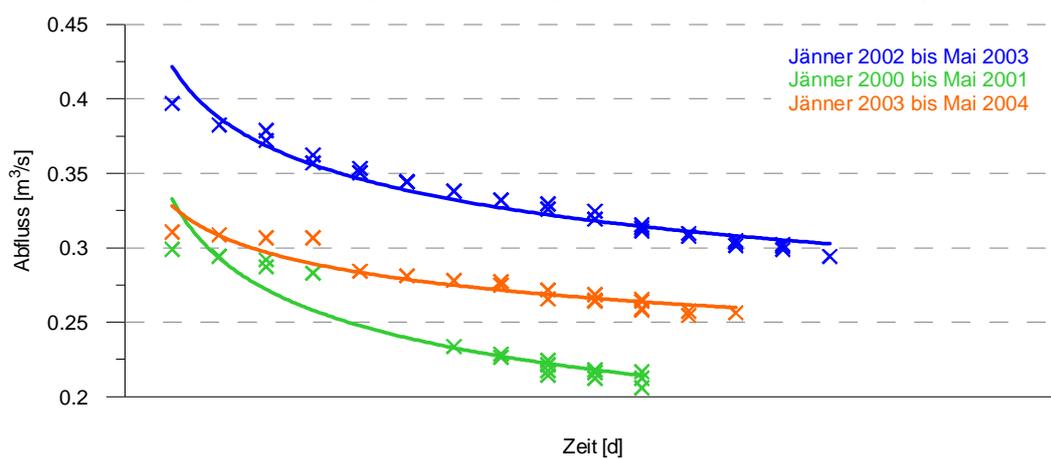


SCHRITT 2 BERECHNUNG UND DARSTELLUNG DER TAGESMITTEL



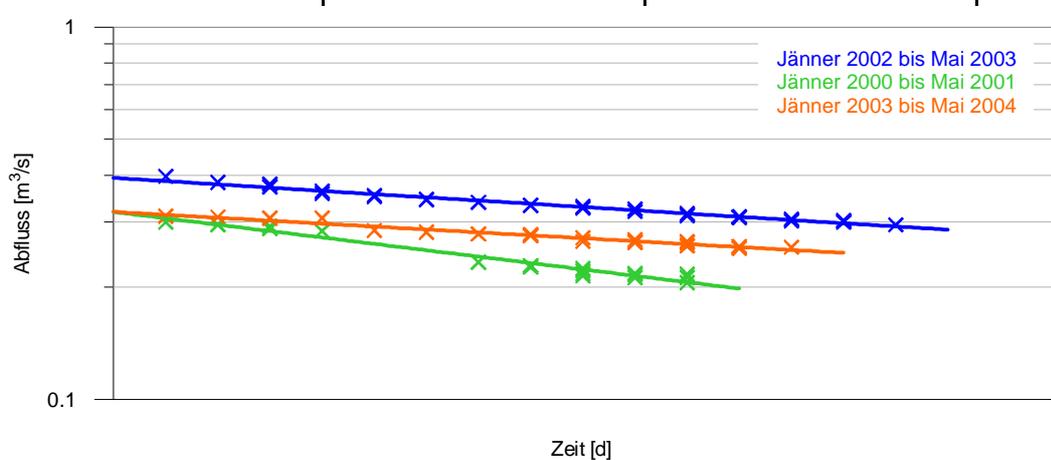
SCHRITT 3 ERMITTLUNG DER TROCKENWETTERFALLLINIE (TWL)

Abschnitt	Jänner 2002 bis Mai 2003		Jänner 2000 bis Mai 2001		Jänner 2003 bis Mai 2004	
	Zeitraum	Datensätze	Zeitraum	Datensätze	Zeitraum	Datensätze
A	24.08.-26.08.2002	288	18.06.-20.06.2000	288	03.07.-05.07.2003	288
B	28.08.-31.08.2002	384	30.07.-01.08.2000	288	10.07.-16.07.2003	672
C	02.09.-08.09.2002	672	12.08.-14.08.2000	288	19.07.-21.07.2003	288
D	01.10.-04.10.2002	384	25.08.-27.08.2000	288	24.07.-27.07.2003	384
E	08.10.-10.10.2002	288	30.08.-02.09.2000	384	25.08.-28.08.2003	384
F	14.10.-17.10.2002	384	08.09.-10.09.2000	288		
G	06.11.-08.11.2002	288				



SCHRITT 4 BERECHNUNG DES AUSLAUFKOEFFIZIENTEN (Richter & Lillich,1975)

Zeitraum	Jänner 2002 bis Mai 2003	Jänner 2000 bis Mai 2001	Jänner 2003 bis Mai 2004
Auslaufkoeffizient α	0,02	0,04	0,02



Projekt

**Prozesse der Grundwasserneubildung
in der Traun-Enns-Platte**

3.6 Trockenwetterfalllinien

Auftraggeber



GBA – Geologische Bundesanstalt
Neulinggasse 38
1030 Wien



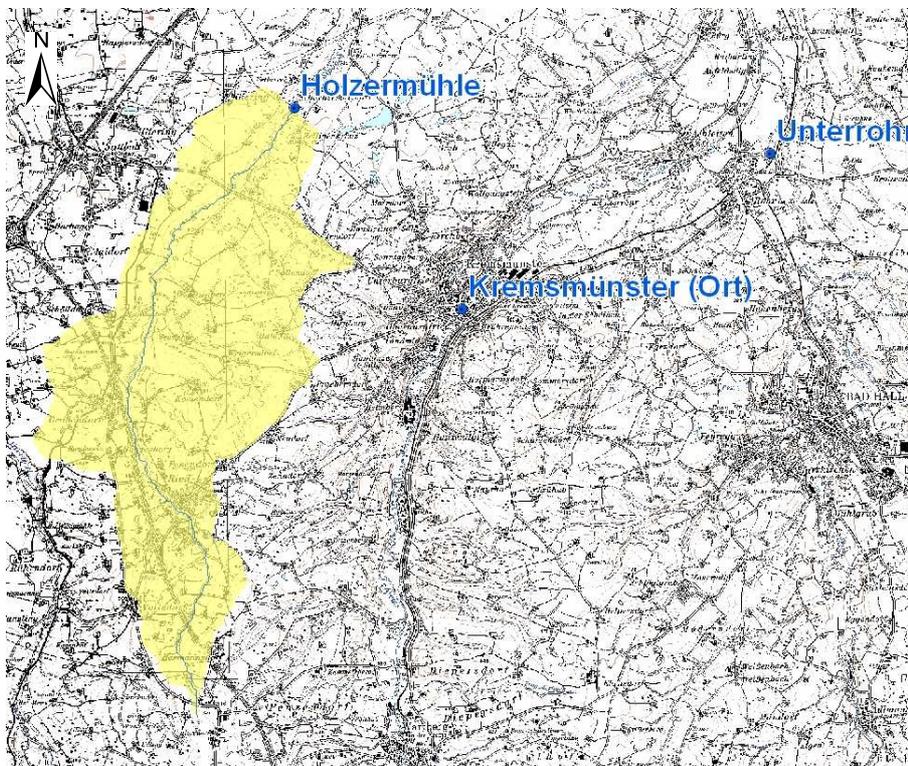
Hölzlstr. 5
5071 Wals-Siezenheim
Tel. +43-662-65965-0
Fax. +43-662-65965-10
Email: office@geoconsult.eu

D A T E N B L A T T – A B F L U S S M E S S S T A T I O N

Messstation: Holtermühle

HZB-Nummer: 205609	Messstellenbetreiber: Hydrographischer Dienst HD Oö.
Rechtswert: 56992 (GK, M31)	Errichtet/Beobachtet seit: 1976
Hochwert: 327186 (GK, M31)	Oberflächengewässer: Sipbach
Höhe [m ü.A.] 370,01	orogr.Einzugsgebiet [km ²]: 22,9

Übersichtskarte:



Datenauspielung Hydrographischer Dienst:

von 01.01.1976 bis 11.01.2011 Abfluss Einheit: [m³/s]

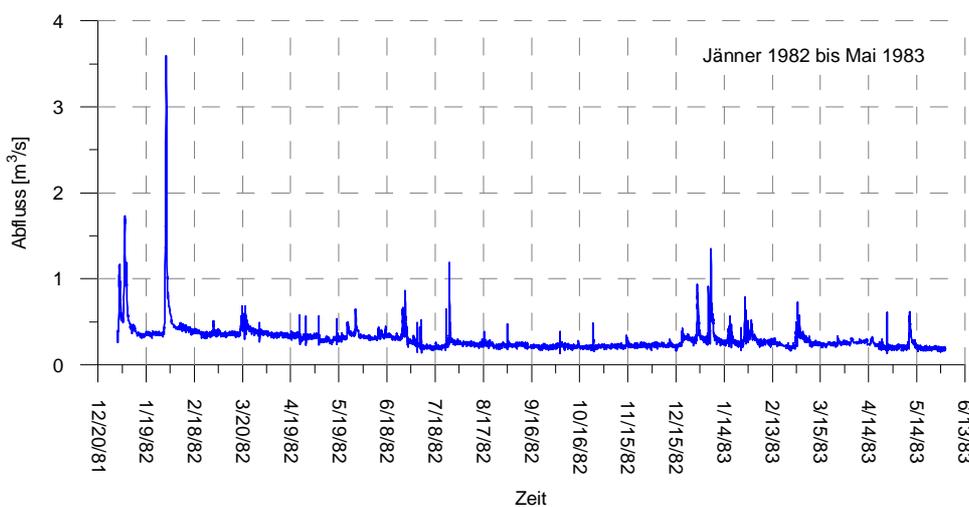
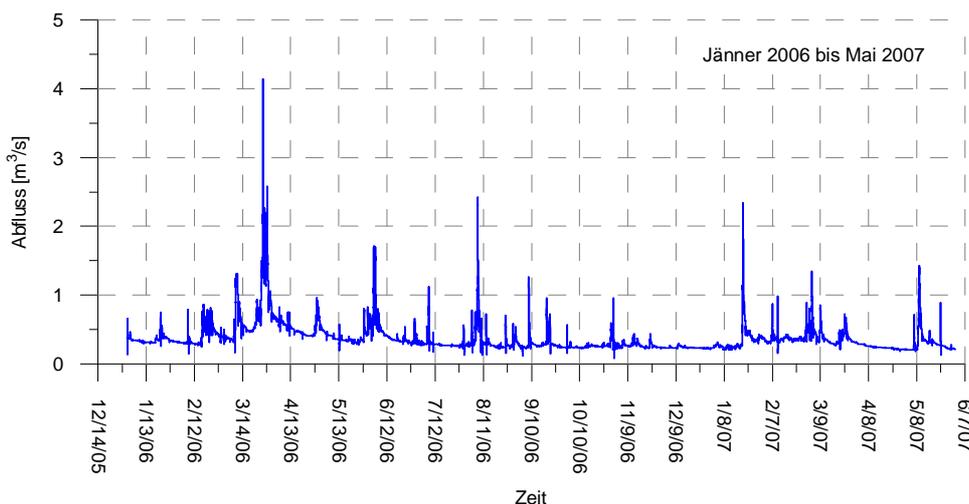
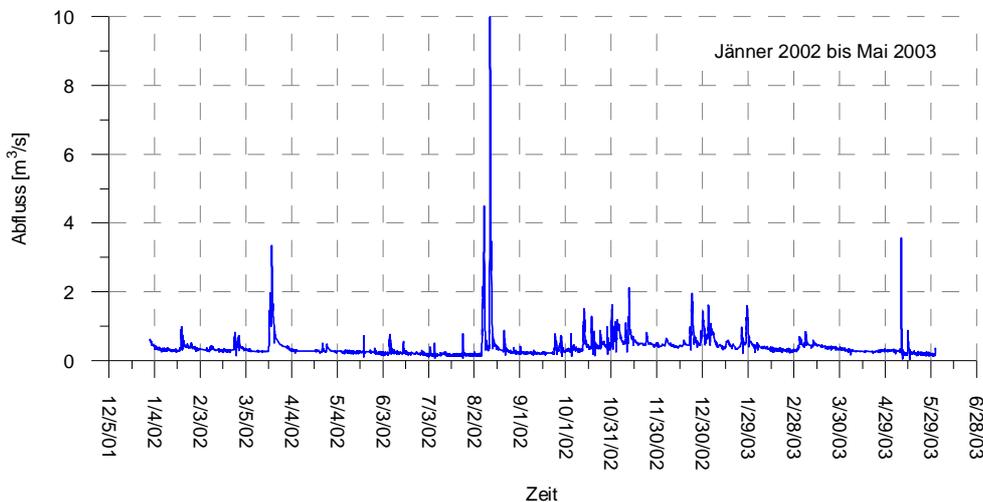
Auswertung der Trockenwetterfalllinie (TWL-Verfahren)

SCHRITT 1 AUSWAHL DES BETRACHTUNGSZEITRAUMES

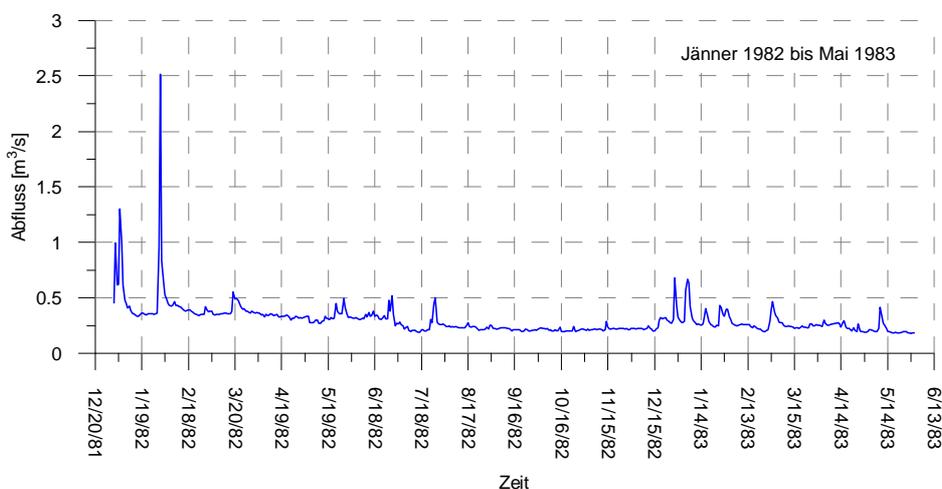
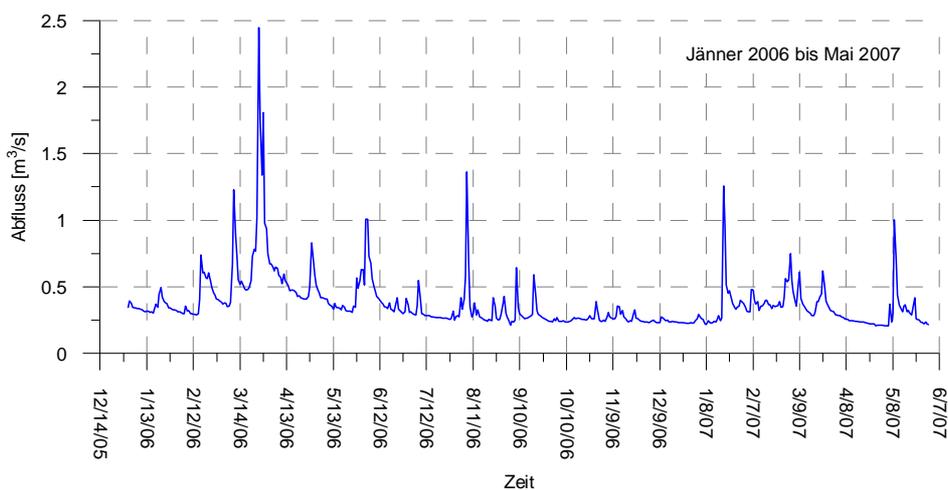
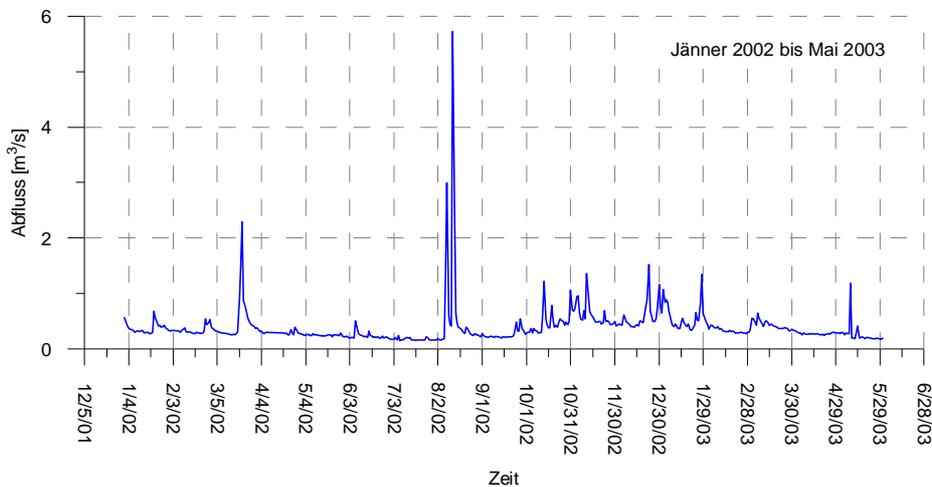
lfd. Nr.	Zeitraum	Anzahl der Messdaten	Anmerkung
1	Jänner 2002 bis Mai 2003	12.356	niederschlagreiches Jahr
2	Jänner 2006 bis Mai 2007	18.015	durchschnittlicher Niederschlag
3	Jänner 1982 bis Mai 1983	9.653	niederschlagarmes Jahr

3.6 Trockenwetterfalllinien

Graphische Darstellung der ausgewählten Zeiträume:

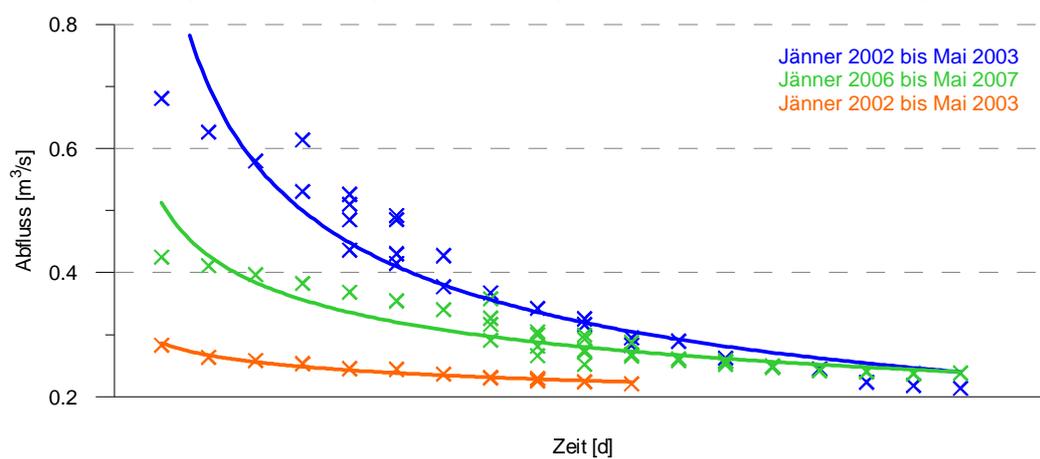


SCHRITT 2 BERECHNUNG UND DARSTELLUNG DER TAGESMITTEL



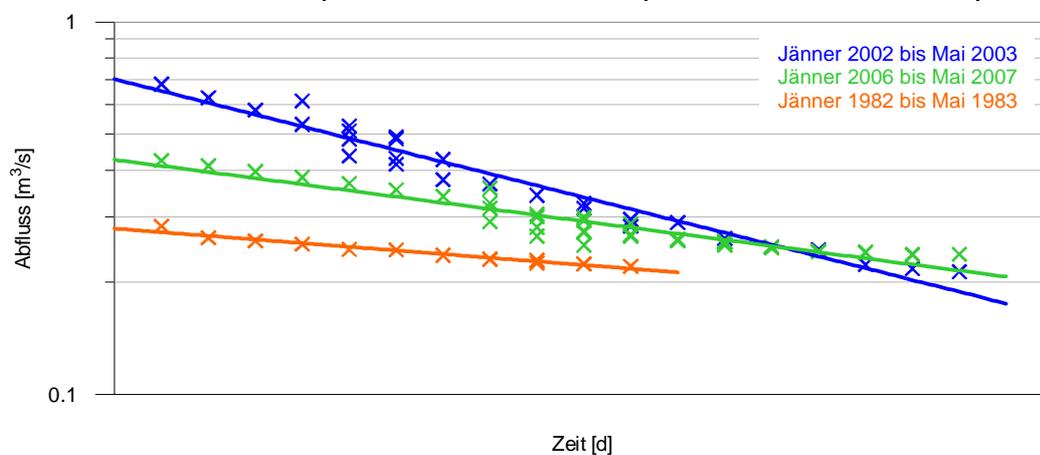
SCHRITT 3 ERMITTLUNG DER TROCKENWETTERFALLLINIE (TWL)

Abschnitt	Jänner 2002 bis Mai 2003		Jänner 2006 bis Mai 2007		Jänner 1982 bis Mai 1983	
	Zeitraum	Datensätze	Zeitraum	Datensätze	Zeitraum	Datensätze
A	09.08.-11.08.2002	146	10.06.-17.06.2006	81	28.07.-30.07.1982	71
B	17.08.-20.08.2002	43	25.06.-27.06.2006	66	02.08.-04.08.1982	36
C	24.08.-26.08.2002	68	03.07.-05.07.2006	71	10.08.-12.08.1982	58
D	03.09.-05.09.2002	96	15.08.-20.08.2006	121	02.09.-04.09.1982	52
E	08.10.-10.10.2002	85	25.08.-27.08.2006	118	03.10.-05.10.1982	54
F	14.10.-16.10.2002	65	22.09.-01.10.2006	187		
G	25.10.-27.10.2002	49	25.11.-01.12.2006	125		
H	13.11.-18.11.2002	92				



SCHRITT 4 BERECHNUNG DES AUSLAUFKOEFFIZIENTEN (Richter & Lillich,1975)

Zeitraum	Jänner 2002 bis Mai 2003	Jänner 2006 bis Mai 2007	Jänner 1982 bis Mai 1983
Auslaufkoeffizient α	0,07	0,04	0,04



Projekt

**Prozesse der Grundwasserneubildung
in der Traun-Enns-Platte**

3.6 Trockenwetterfalllinien

Auftraggeber



GBA – Geologische Bundesanstalt
Neulinggasse 38
1030 Wien



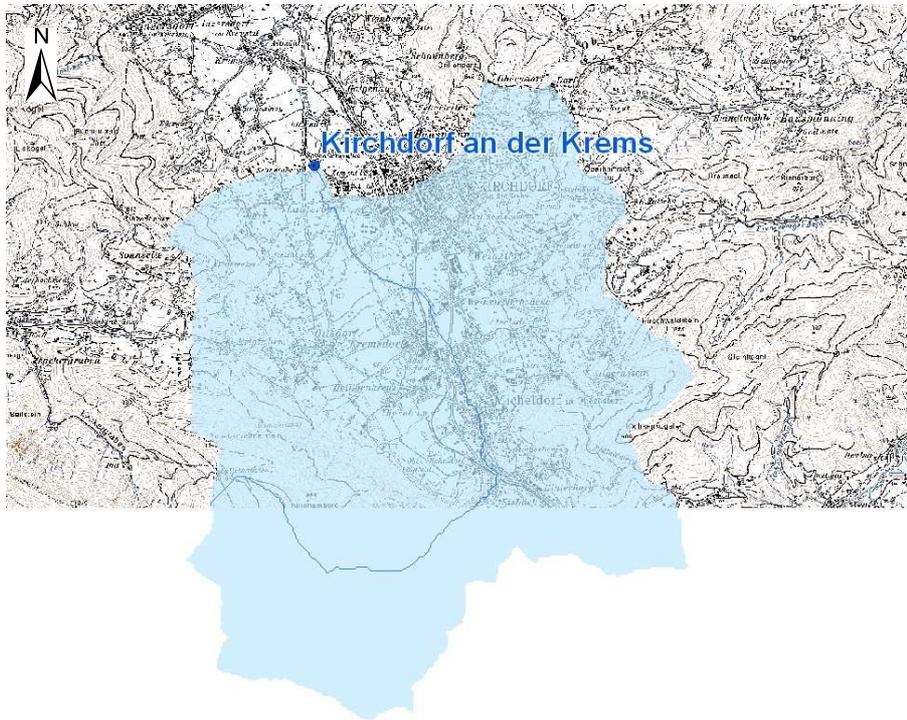
Hölzlstr. 5
5071 Wals-Siezenheim
Tel. +43-662-65965-0
Fax. +43-662-65965-10
Email: office@geoconsult.eu

D A T E N B L A T T – A B F L U S S M E S S S T A T I O N

Messstation: Kirchdorf an der Krems

HZB-Nummer: 205633	Messstellenbetreiber: Hydrographischer Dienst HD Oö.
Rechtswert: 57638 (GK, M31)	Errichtet/Beobachtet seit: 1971
Hochwert: 308105 (GK, M31)	Oberflächengewässer: Krems
Höhe [m ü.A.] 414,44	orogr.Einzugsgebiet [km ²]: 40,5

Übersichtskarte:



Datenauspielung Hydrographischer Dienst:

von 01.01.1976 bis 22.05.2012 Abfluss Einheit: [m³/s]

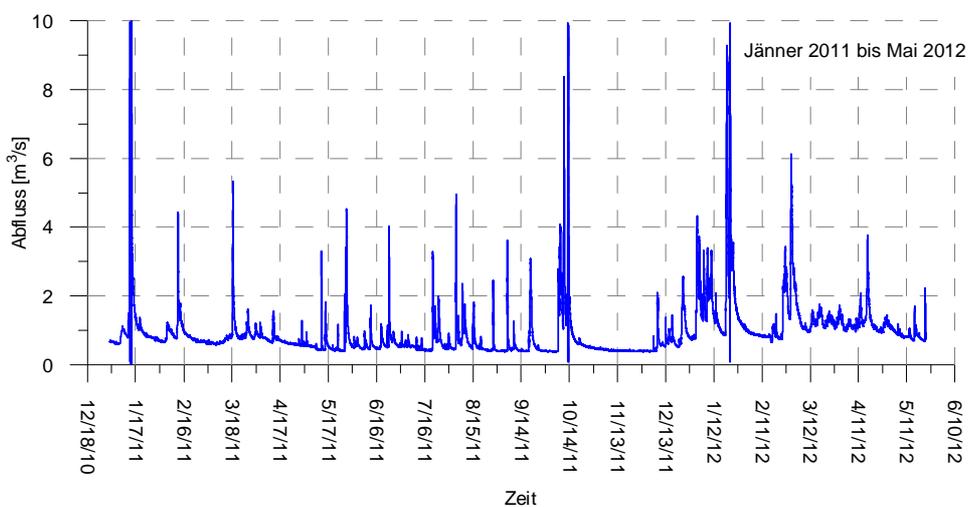
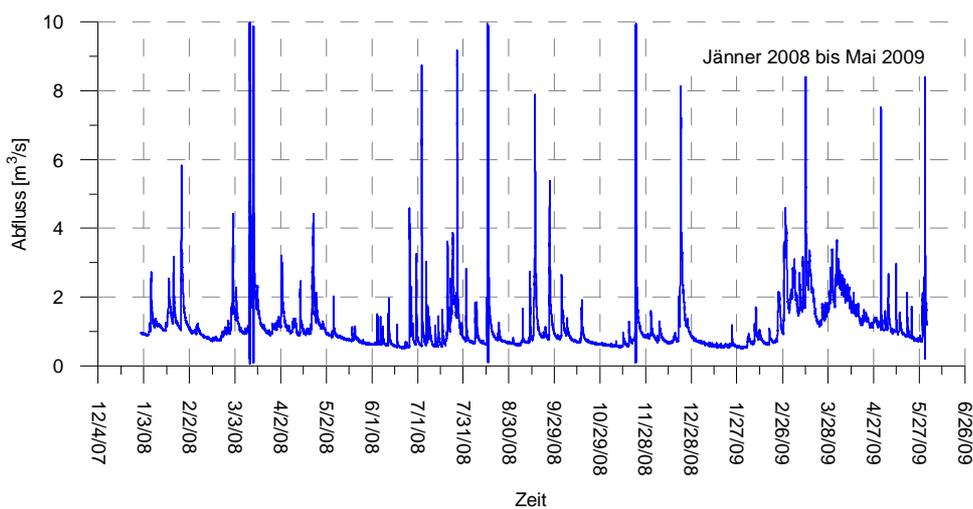
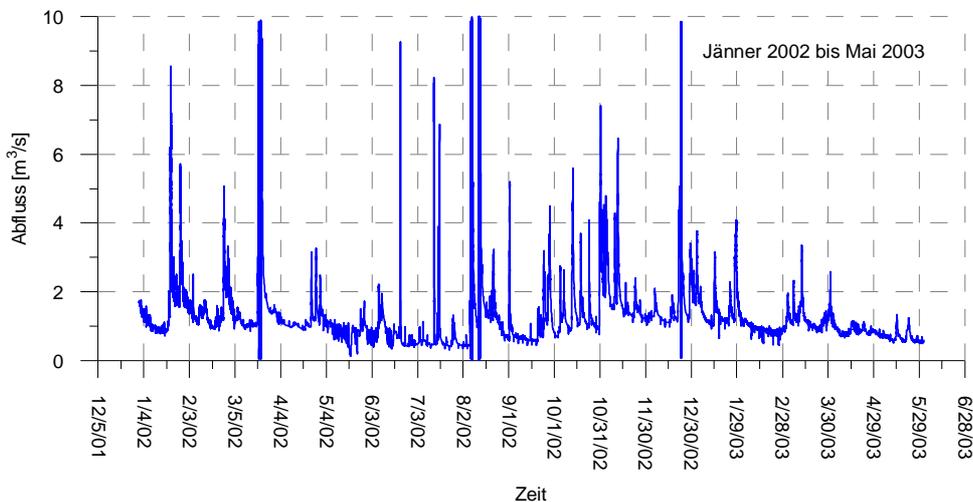
Auswertung der Trockenwetterfalllinie (TWL-Verfahren)

SCHRITT 1 AUSWAHL DES BETRACHTUNGSZEITRAUMES

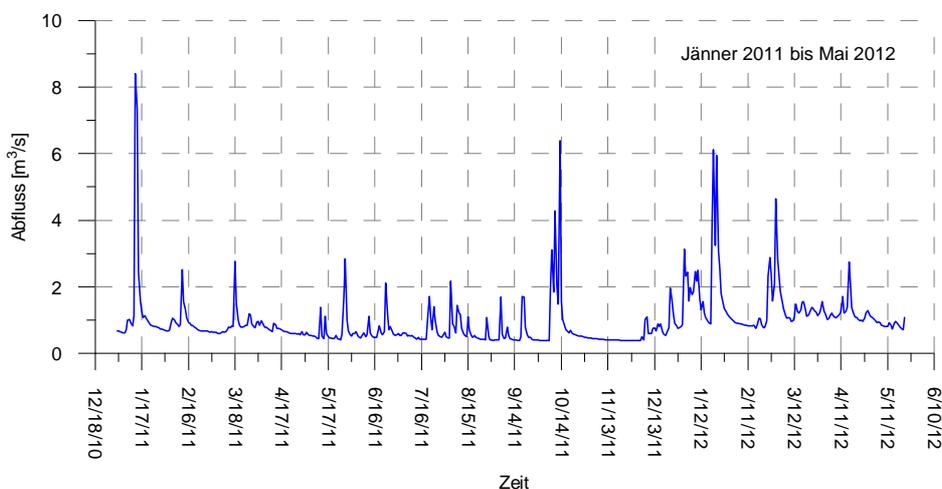
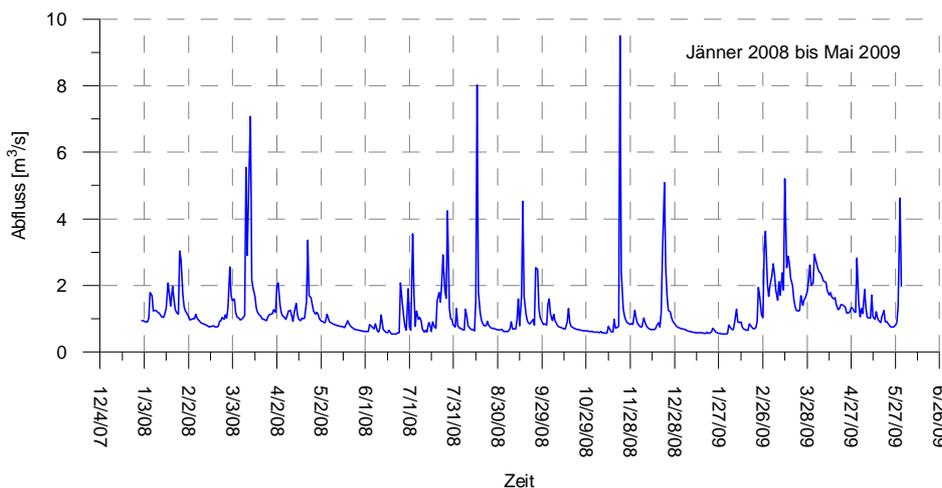
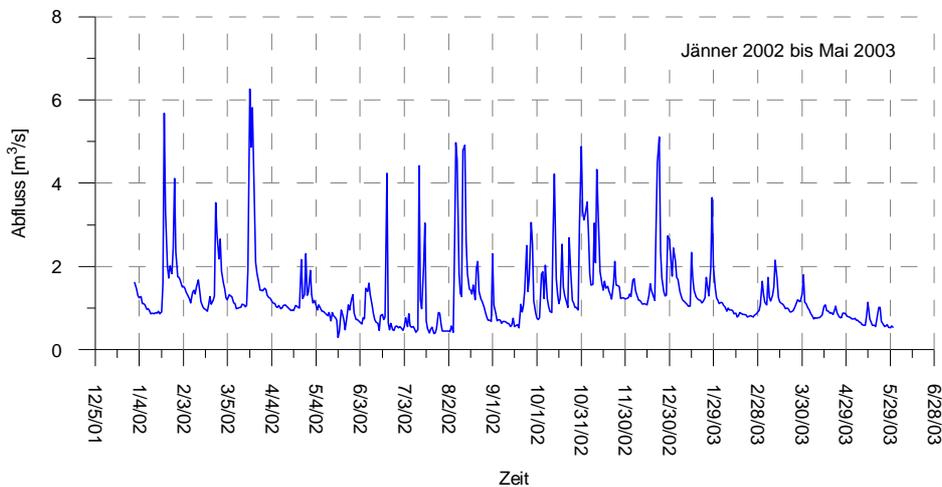
lfd. Nr.	Zeitraum	Anzahl der Messdaten	Anmerkung
1	Jänner 2002 bis Mai 2003	39.169	niederschlagreiches Jahr
2	Jänner 2008 bis Mai 2009	44.698	durchschnittlicher Niederschlag
3	Jänner 2011 bis Mai 2012	41.282	niederschlagarmes Jahr

3.6 Trockenwetterfalllinien

Graphische Darstellung der ausgewählten Zeiträume:

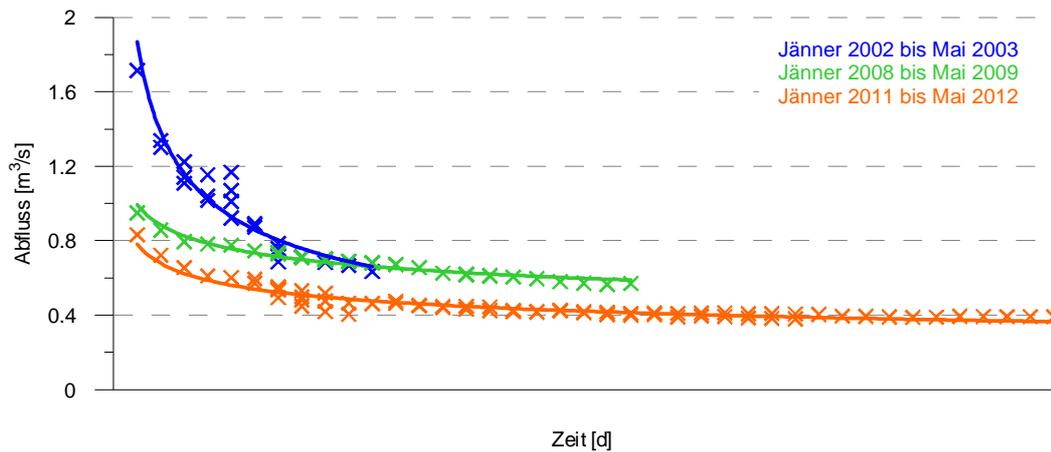


SCHRITT 2 BERECHNUNG UND DARSTELLUNG DER TAGESMITTEL



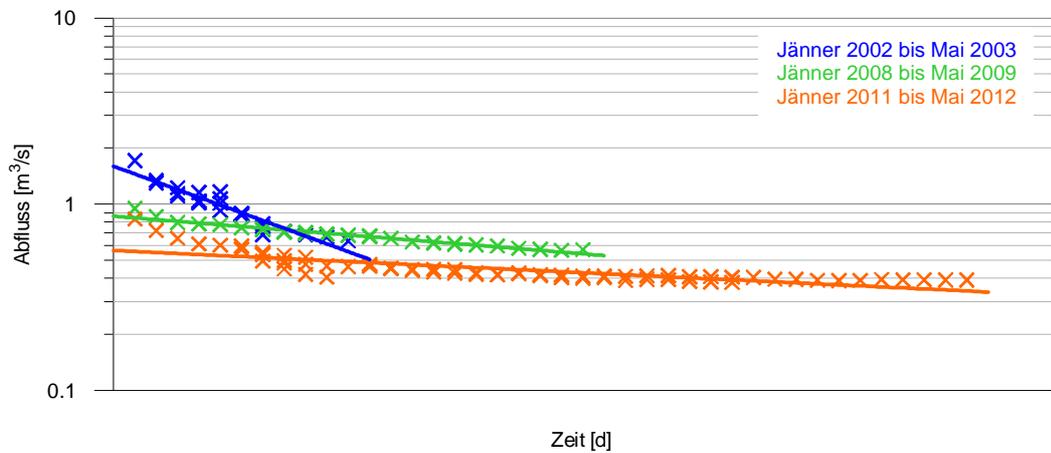
SCHRITT 3 ERMITTLUNG DER TROCKENWETTERFALLLINIE (TWL)

Abschnitt	Jänner 2002 bis Mai 2003		Jänner 2008 bis Mai 2009		Jänner 2011 bis Mai 2012	
	Zeitraum	Datensätze	Zeitraum	Datensätze	Zeitraum	Datensätze
A	25.08.-29.08.2002	149	19.08.-22.08.2008	270	12.08.-14.08.2011	231
B	02.09.-04.09.2002	81	25.08.-31.08.2008	481	20.08.-26.08.2011	471
C	09.09.-11.09.2002	47	03.09.-05.09.2008	236	10.09.-13.09.2011	273
D	29.09.-02.10.2002	34	10.10.-15.10.2008	465	25.09.-05.10.2011	516
E	08.10.-11.10.2002	30	21.10.-24.10.2008	237	16.10.-19.10.2011	326
F	14.10.-16.10.2002	33	01.11.-04.11.2008	279	21.10.-25.10.2011	387
G	20.10.-22.10.2002	29	09.11.-12.11.2008	254	28.10.-30.11.2011	2.156



SCHRITT 4 BERECHNUNG DES AUSLAUFKOEFFIZIENTEN (Richter & Lillich,1975)

Zeitraum	Jänner 2002 bis Mai 2003	Jänner 2008 bis Mai 2009	Jänner 2011 bis Mai 2012
Auslaufkoeffizient α	0,10	0,02	0,01



Projekt

**Prozesse der Grundwasserneubildung
in der Traun-Enns-Platte**

3.6 Trockenwetterfalllinien

Auftraggeber



GBA – Geologische Bundesanstalt
Neulinggasse 38
1030 Wien



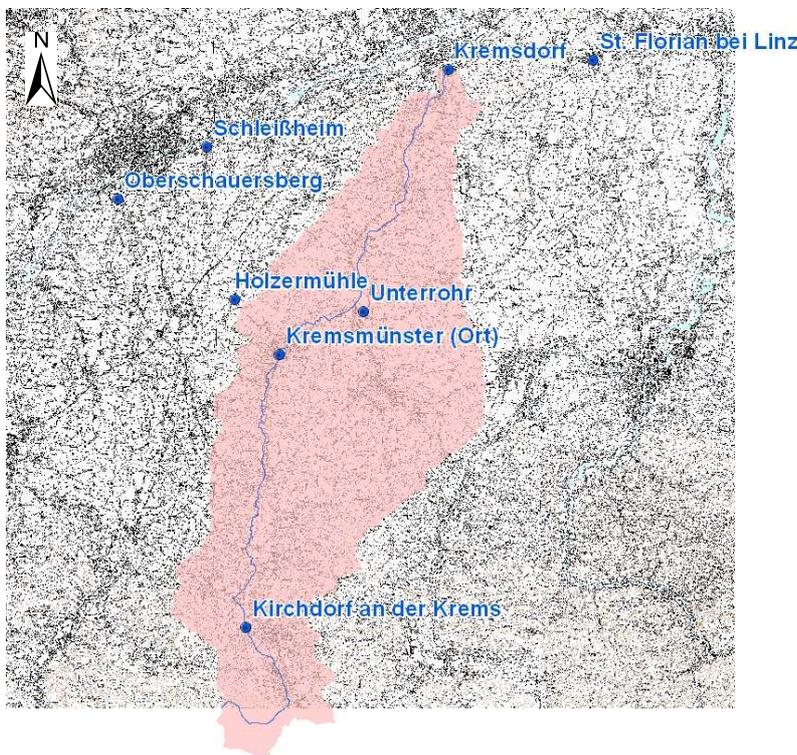
Hölzistr. 5
5071 Wals-Siezenheim
Tel. +43-662-65965-0
Fax. +43-662-65965-10
Email: office@geoconsult.eu

D A T E N B L A T T – A B F L U S S M E S S S T A T I O N

Messstation: Kremsdorf

HZB-Nummer: 205658	Messstellenbetreiber: Hydrographischer Dienst HD Oö.
Rechtswert: 69413 (GK, M31)	Errichtet/Beobachtet seit: 1895
Hochwert: 340574 (GK, M31)	Oberflächengewässer: Krems
Höhe [m ü.A.] 270,35	orogr.Einzugsgebiet [km ²]: 363,5

Übersichtskarte:



Datenauspielung Hydrographischer Dienst:

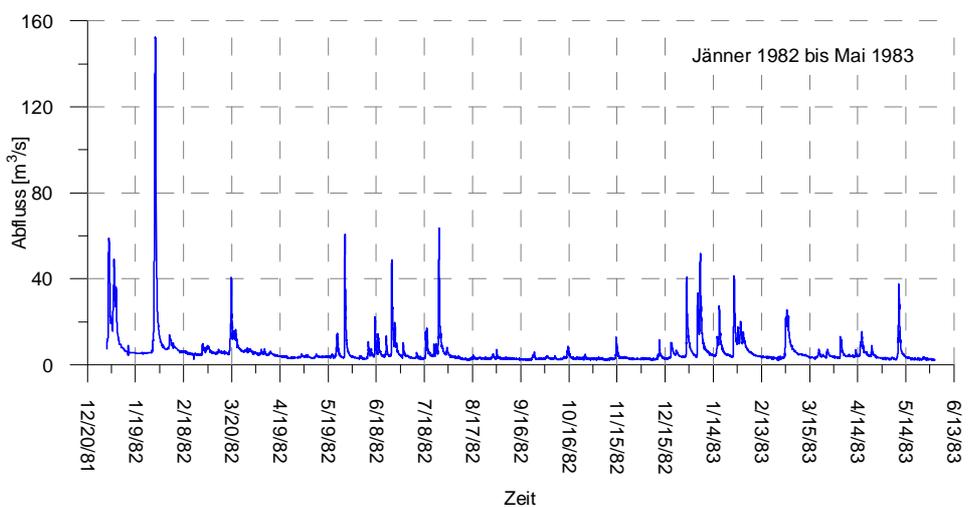
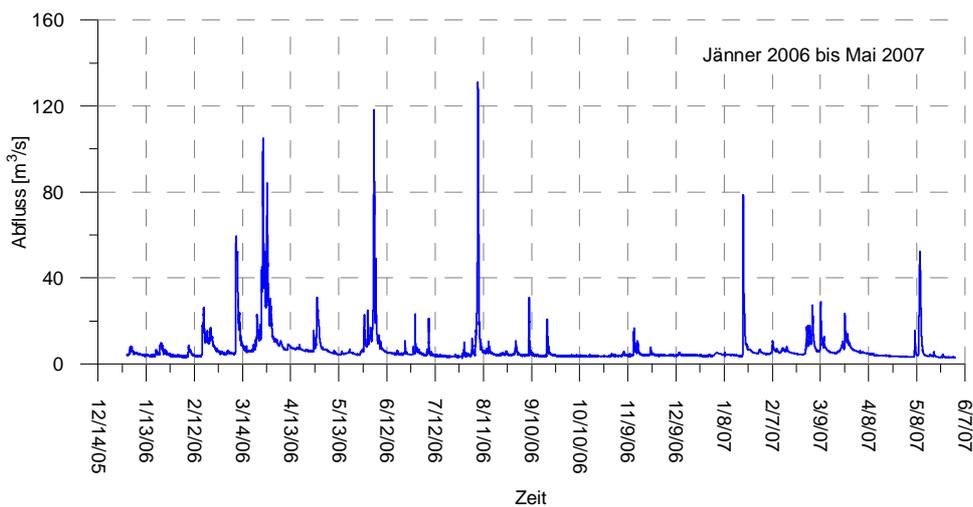
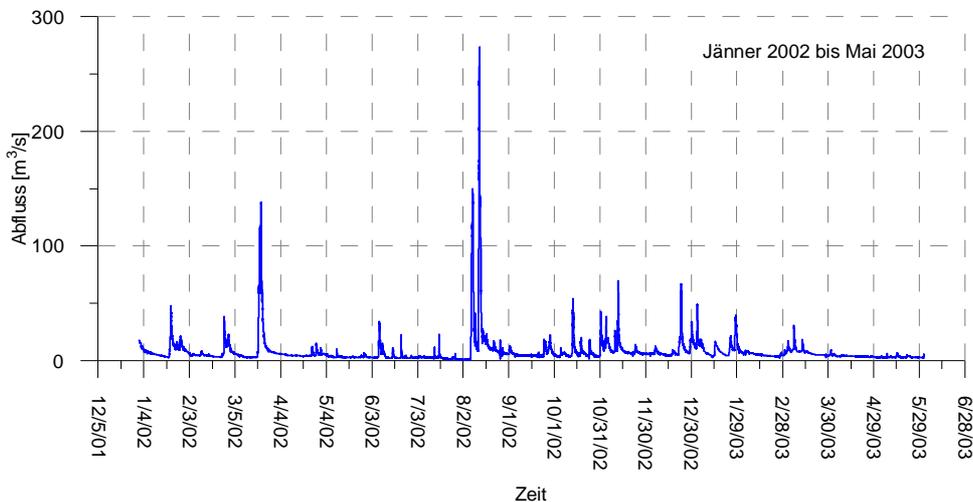
von 01.01.1976 bis 23.05.2012 Abfluss Einheit: [m³/s]

Auswertung der Trockenwetterfalllinie (TWL-Verfahren)

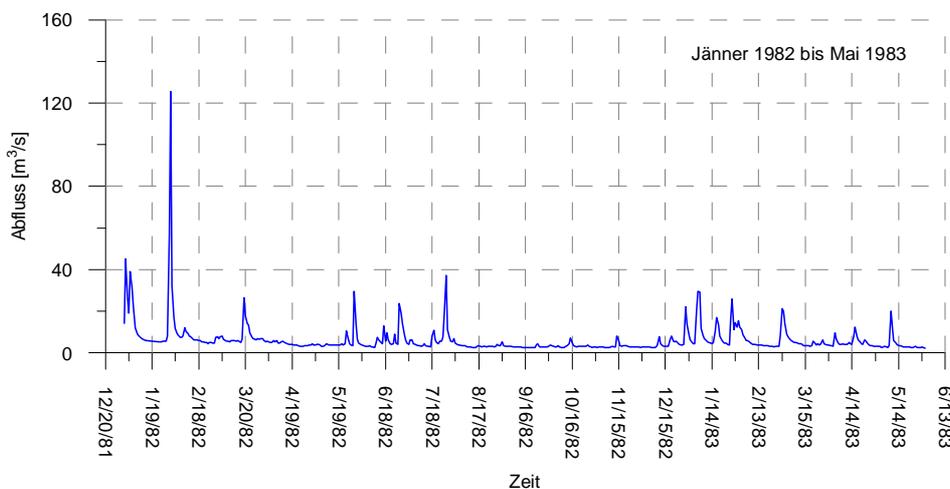
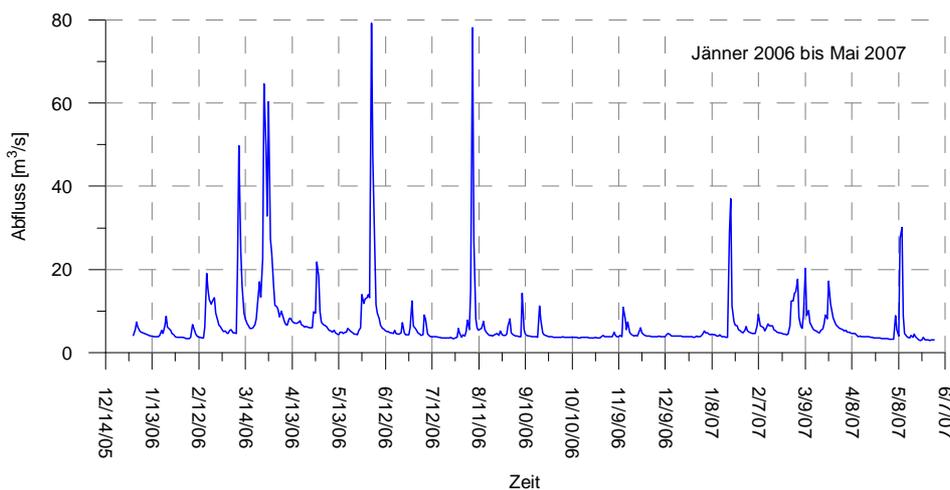
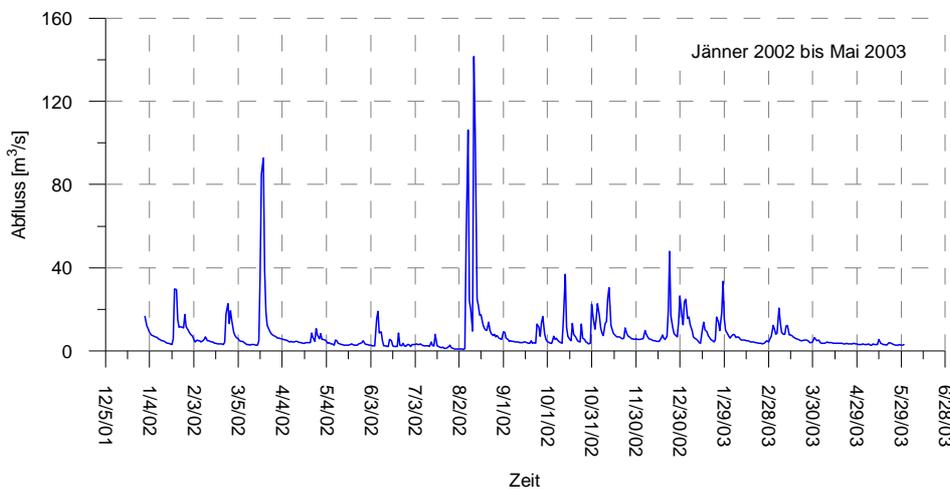
SCHRITT 1 AUSWAHL DES BETRACHTUNGSZEITRAUMES

lfd. Nr.	Zeitraum	Anzahl der Messdaten	Anmerkung
1	Jänner 2002 bis Mai 2003	38.355	niederschlagreiches Jahr
2	Jänner 2006 bis Mai 2007	51.218	durchschnittlicher Niederschlag
3	Jänner 1982 bis Mai 1983	12.983	niederschlagarmes Jahr

Graphische Darstellung der ausgewählten Zeiträume:

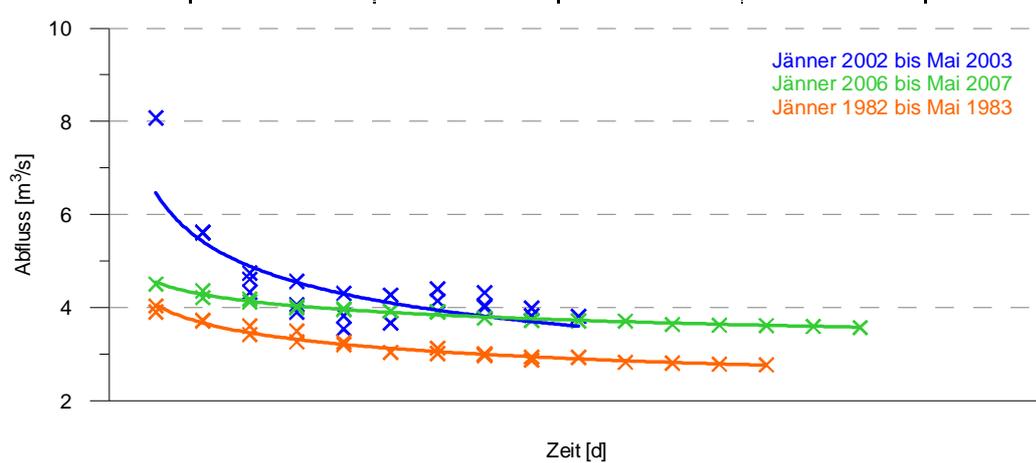


SCHRITT 2 BERECHNUNG UND DARSTELLUNG DER TAGESMITTEL



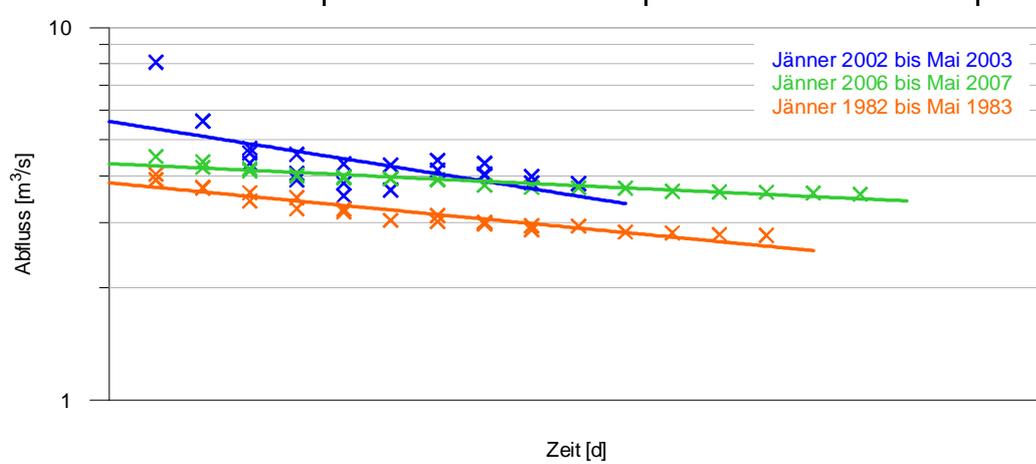
SCHRITT 3 ERMITTLUNG DER TROCKENWETTERFALLLINIE (TWL)

Abschnitt	Jänner 2002 bis Mai 2003		Jänner 2006 bis Mai 2007		Jänner 1982 bis Mai 1983	
	Zeitraum	Datensätze	Zeitraum	Datensätze	Zeitraum	Datensätze
A	07.09.-09.09.2002	117	17.08.-20.08.2006	240	07.07.-11.07.1982	77
B	11.09.-13.09.2002	137	02.09.-07.09.2006	279	15.07.-17.07.1982	81
C	16.09.-18.09.2002	152	28.09.-01.10.2006	179	03.08.-06.08.1982	94
D	29.09.-04.10.2002	306	19.10.-23.10.2006	223	02.09.-05.09.1982	99
E	09.10.-11.10.2002	158	29.11.-01.12.2006	133	02.12.-05.12.1982	81
F	26.10.-29.10.2002	238			14.12.-16.12.1982	59



SCHRITT 4 BERECHNUNG DES AUSLAUFKOEFFIZIENTEN (Richter & Lillich,1975)

Zeitraum	Jänner 2002 bis Mai 2003	Jänner 2006 bis Mai 2007	Jänner 1982 bis Mai 1983
Auslaufkoeffizient α	0,05	0,01	0,03



Projekt

**Prozesse der Grundwasserneubildung
in der Traun-Enns-Platte**
3.6 Trockenwetterfalllinien

Auftraggeber

G Geologische Bundesanstalt
GBA – Geologische Bundesanstalt
Neulinggasse 38
1030 Wien



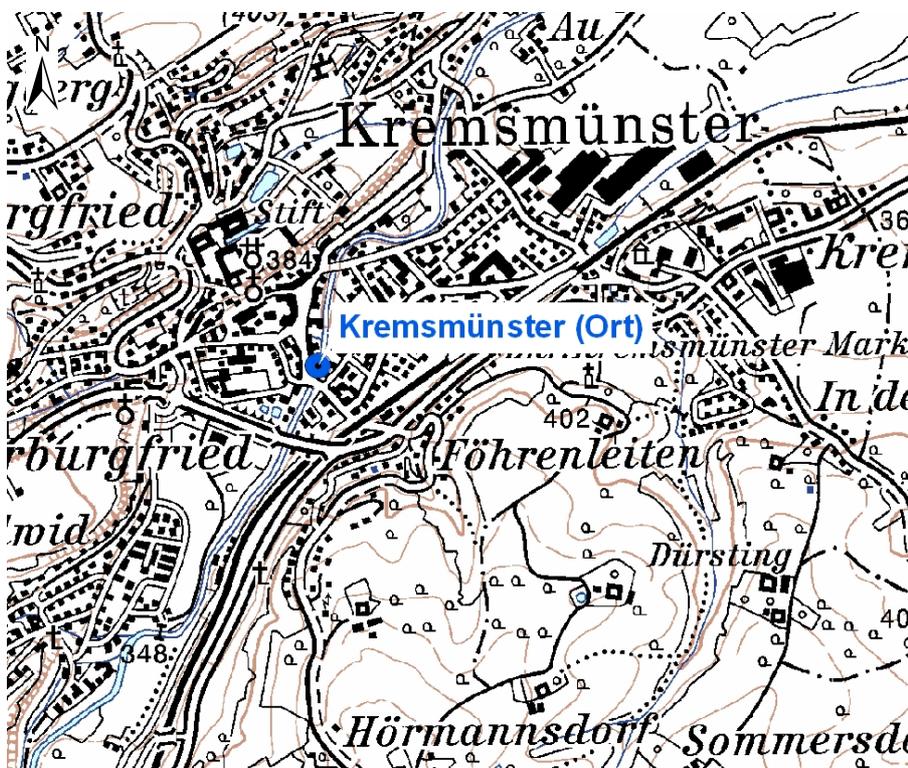
Hölzstr. 5
5071 Wals-Siezenheim
Tel. +43-662-65965-0
Fax. +43-662-65965-10
Email: office@geoconsult.eu

D A T E N B L A T T – A B F L U S S M E S S S T A T I O N

Messstation: Kremsmünster (Ort)

HZB-Nummer: 205641	Messstellenbetreiber: Hydrographischer Dienst HD Öö.
Rechtswert: 59633 (GK, M31)	Errichtet/Beobachtet seit: 1895
Hochwert: 324001 (GK, M31)	Oberflächengewässer: Kreams
Höhe [m ü.A.] 338,84	orogr.Einzugsgebiet [km ²]: 147,2

Übersichtskarte:



kein Einzugsgebiet
vorhanden

Datenauspielung Hydrographischer Dienst:

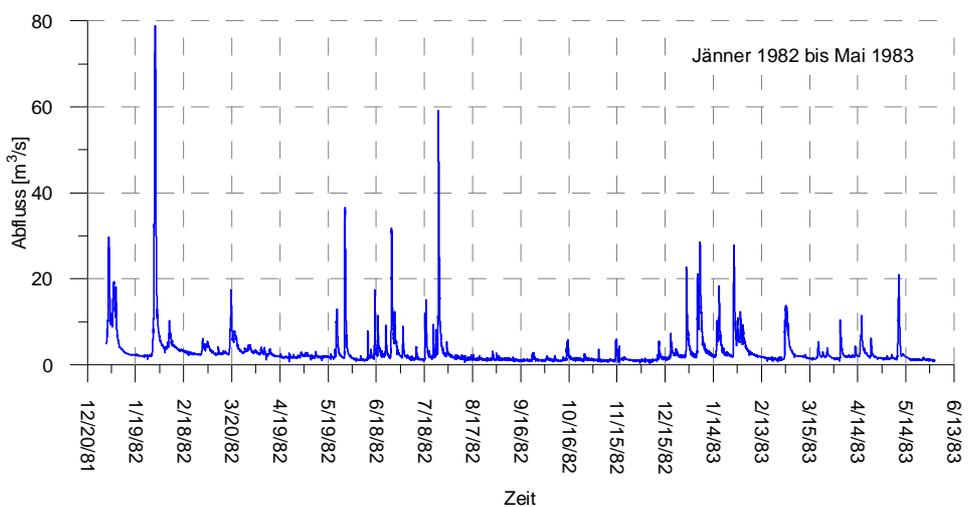
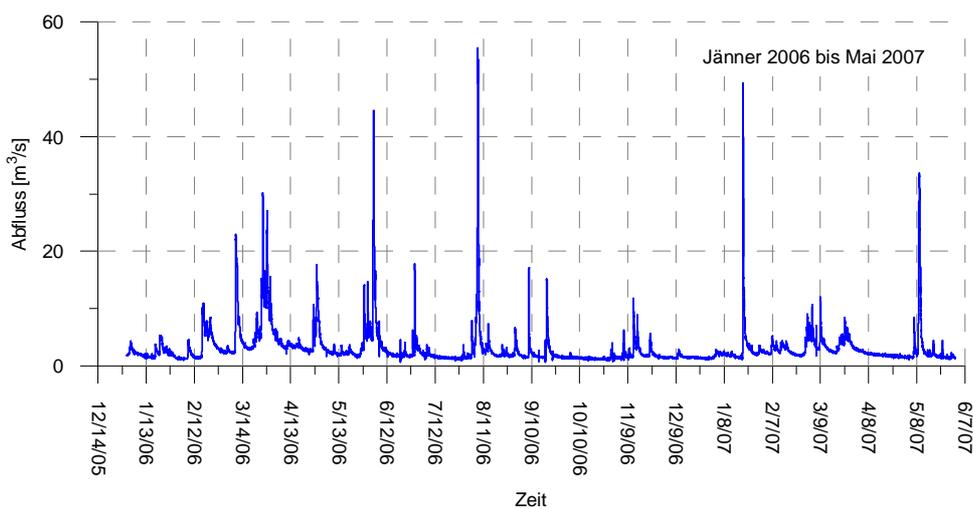
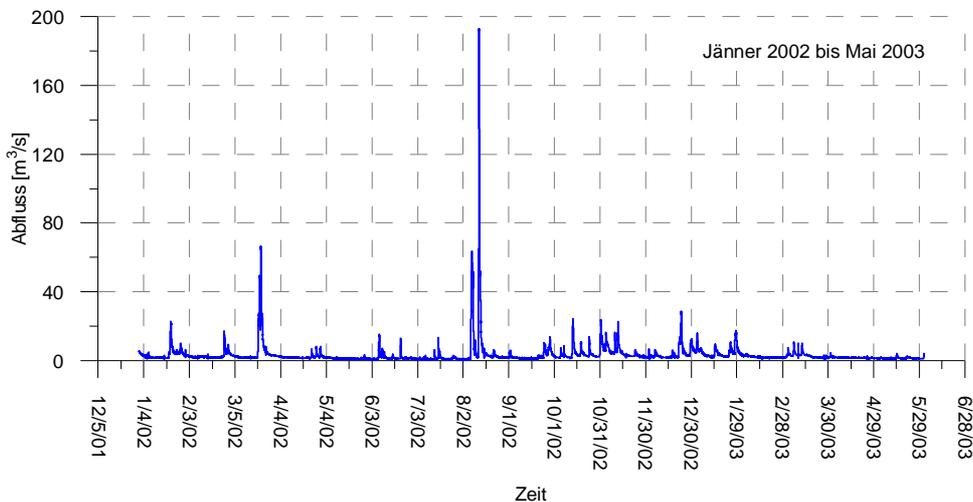
von 01.01.1976 bis 22.05.2012 Abfluss Einheit: [m³/s]

Auswertung der Trockenwetterfalllinie (TWL-Verfahren)

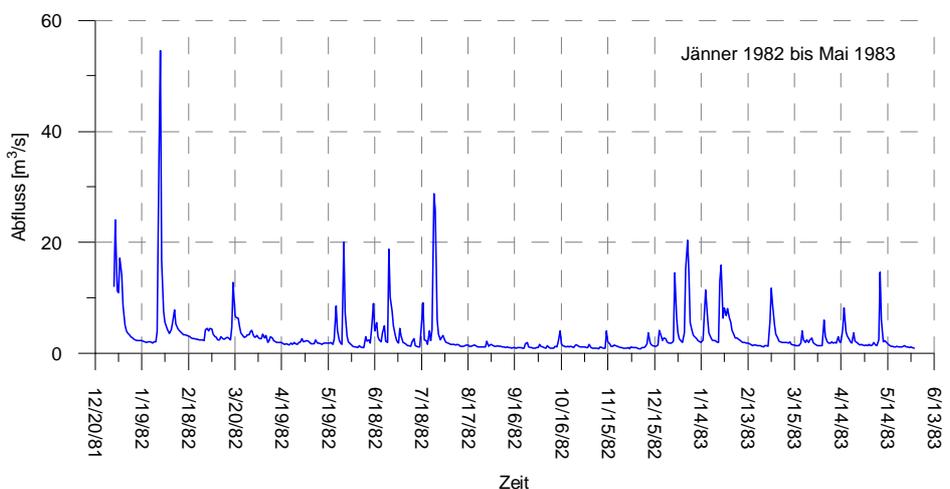
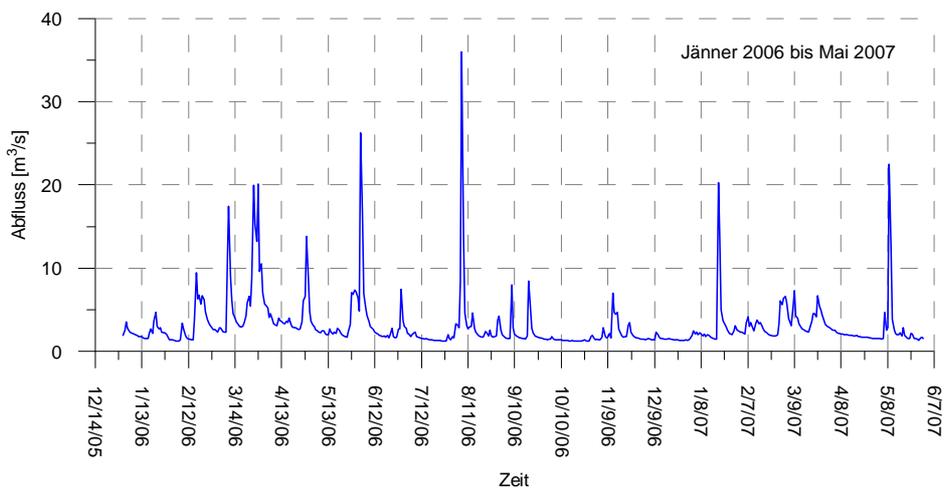
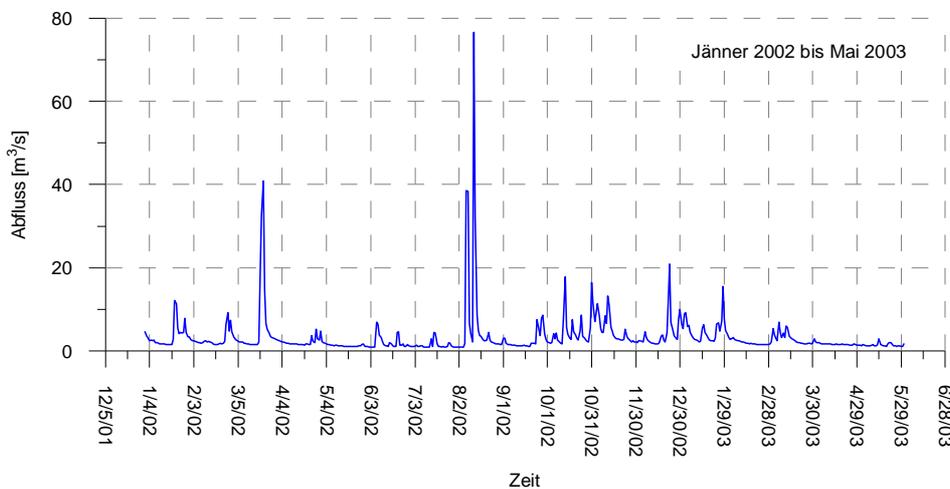
SCHRITT 1 AUSWAHL DES BETRACHTUNGSZEITRAUMES

lfd. Nr.	Zeitraum	Anzahl der Messdaten	Anmerkung
1	Jänner 2002 bis Mai 2003	58.394	niederschlagreiches Jahr
2	Jänner 2006 bis Mai 2007	61.721	durchschnittlicher Niederschlag
3	Jänner 1982 bis Mai 1983	18.692	niederschlagarmes Jahr

Graphische Darstellung der ausgewählten Zeiträume:

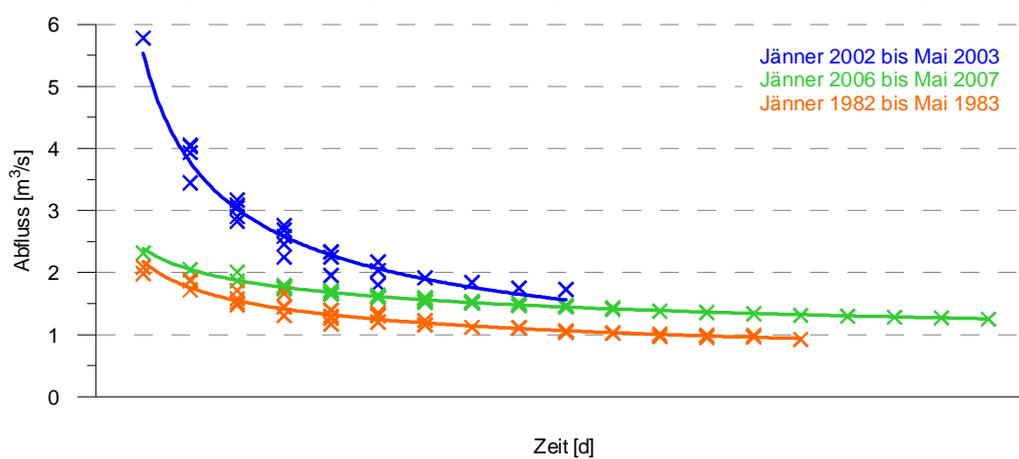


SCHRITT 2 BERECHNUNG UND DARSTELLUNG DER TAGESMITTEL



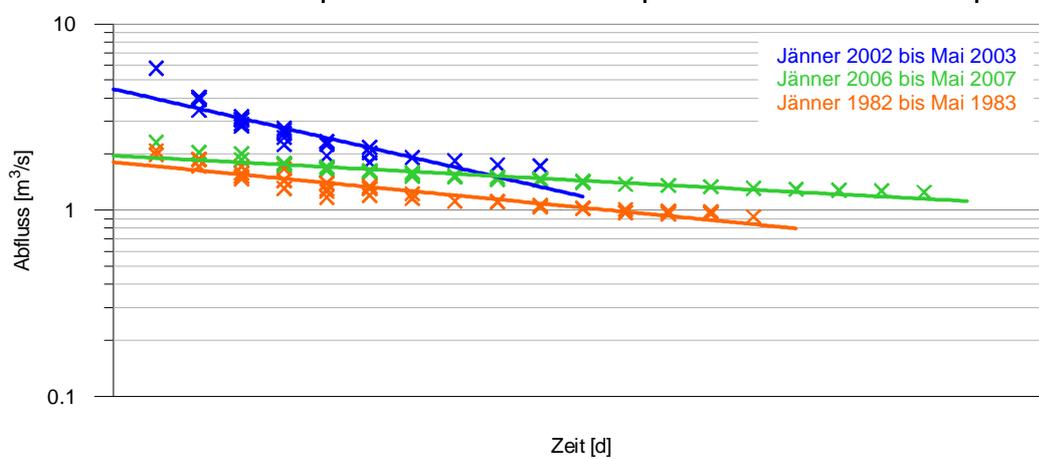
SCHRITT 3 ERMITTLUNG DER TROCKENWETTERFALLLINIE (TWL)

Abschnitt	Jänner 2002 bis Mai 2003		Jänner 2006 bis Mai 2007		Jänner 1982 bis Mai 1983	
	Zeitraum	Datensätze	Zeitraum	Datensätze	Zeitraum	Datensätze
A	29.09.-03.10.2002	597	16.08.-20.08.2006	442	01.06.-05.06.1982	132
B	14.10.-17.10.2002	582	02.09.-07.09.2006	606	07.07.-11.07.1982	196
C	20.10.-22.10.2002	243	12.09.-15.09.2006	422	14.07.-17.07.1982	136
D	26.10.-29.10.2002	219	24.09.-01.10.2006	871	03.08.-06.08.1982	118
E	24.11.-27.11.2002	412	08.10.-16.10.2006	1043	11.08.-13.08.1982	195
F	09.12.-14.12.2002	451	22.11.-03.12.2006	1171	22.08.-24.08.1982	72
G			13.12.-16.12.2006	321	02.09.-04.09.1982	142
H					19.09.-22.09.1982	147
I					25.09.-29.09.1982	141
J					09.10.-11.10.1982	78
K					22.11.-25.11.1982	89



SCHRITT 4 BERECHNUNG DES AUSLAUFKOEFFIZIENTEN (Richter & Lillich,1975)

Zeitraum	Jänner 2002 bis Mai 2003	Jänner 2006 bis Mai 2007	Jänner 1982 bis Mai 1983
Auslaufkoeffizient α	0,12	0,04	0,05



Projekt

**Prozesse der Grundwasserneubildung
in der Traun-Enns-Platte**

3.6 Trockenwetterfalllinien

Auftraggeber



GBA – Geologische Bundesanstalt
Neulinggasse 38
1030 Wien



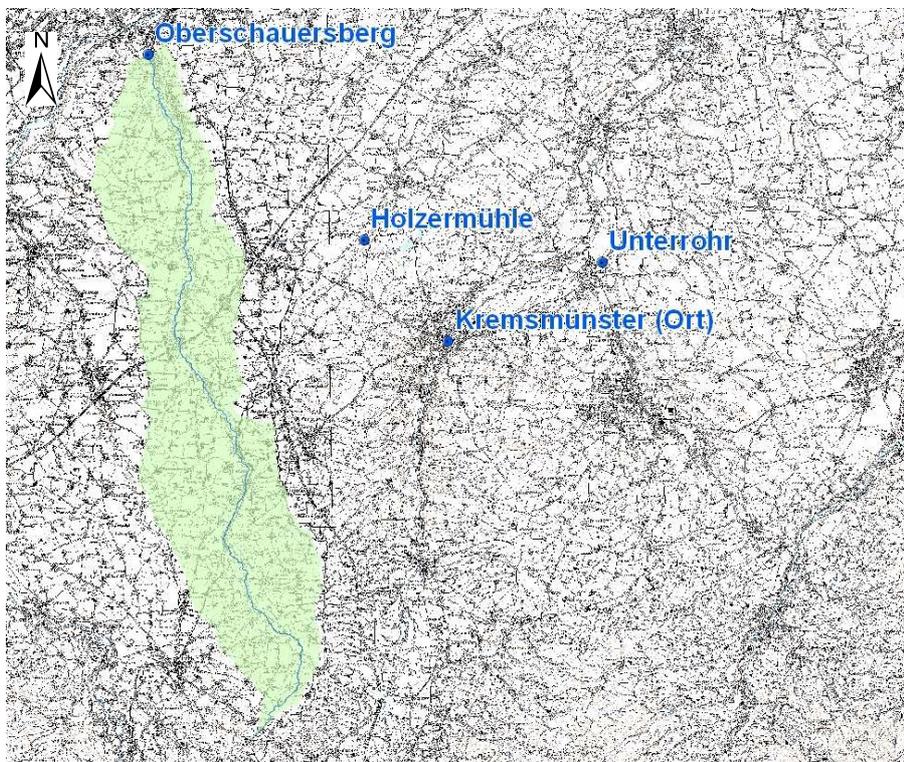
Hölzistr. 5
5071 Wals-Siezenheim
Tel. +43-662-65965-0
Fax. +43-662-65965-10
Email: office@geoconsult.eu

D A T E N B L A T T – A B F L U S S M E S S S T A T I O N

Messstation: Oberschauersberg

HZB-Nummer: 205534	Messstellenbetreiber: Hydrographischer Dienst HD Oö.
Rechtswert: 50214 (GK, M31)	Errichtet/Beobachtet seit: 1971
Hochwert: 333022 (GK, M31)	Oberflächengewässer: Aiterbach
Höhe [m ü.A.] 322,42	orogr.Einzugsgebiet [km ²]: 68,3

Übersichtskarte:



Datenauspielung Hydrographischer Dienst:

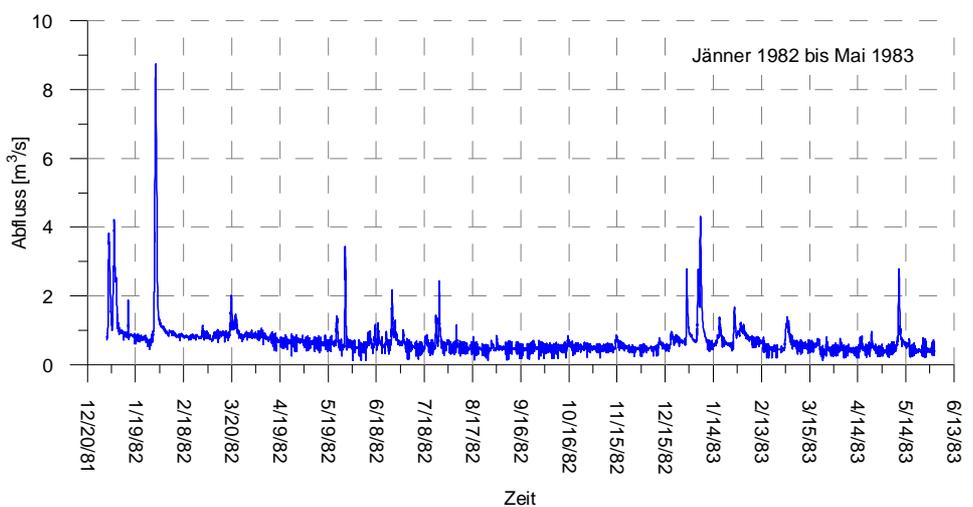
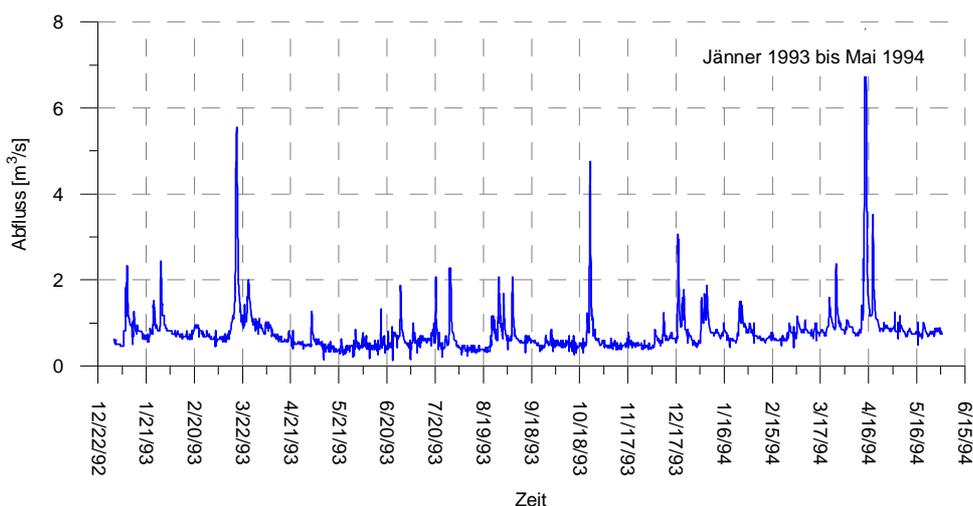
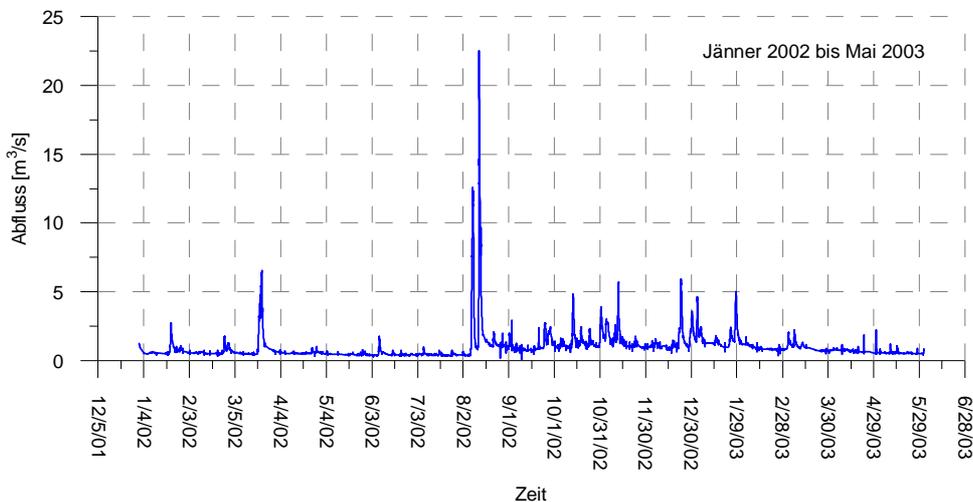
von 01.01.1976 bis 01.01.2010 Abfluss Einheit: [m³/s]

Auswertung der Trockenwetterfalllinie (TWL-Verfahren)

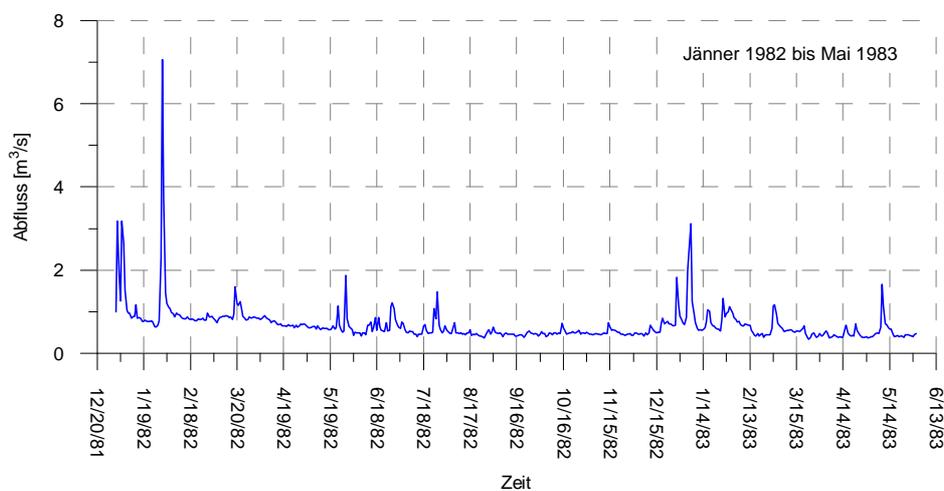
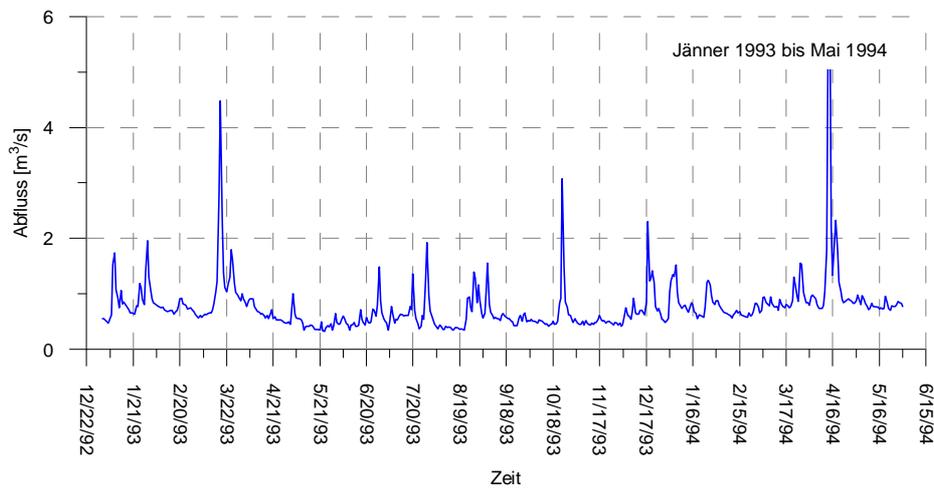
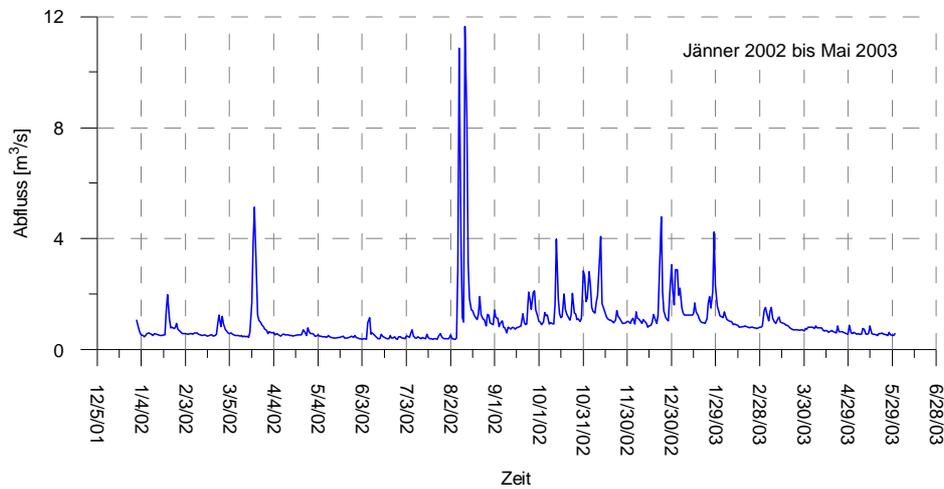
SCHRITT 1 AUSWAHL DES BETRACHTUNGSZEITRAUMES

lfd. Nr.	Zeitraum	Anzahl der Messdaten	Anmerkung
1	Jänner 2002 bis Mai 2003	14.209	niederschlagreiches Jahr
2	Jänner 1993 bis Mai 1994	3.791	durchschnittlicher Niederschlag
3	Jänner 1982 bis Mai 1983	18.004	niederschlagarmes Jahr

Graphische Darstellung der ausgewählten Zeiträume:

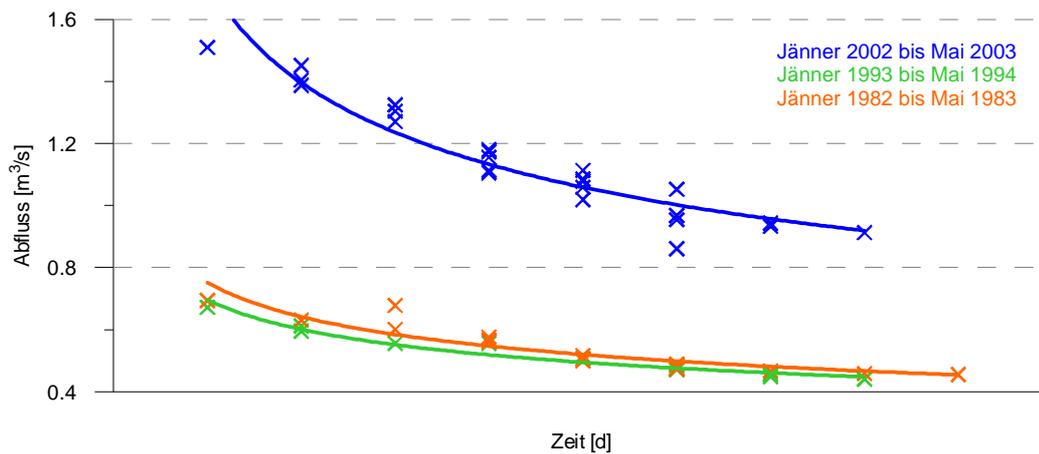


SCHRITT 2 BERECHNUNG UND DARSTELLUNG DER TAGESMITTEL



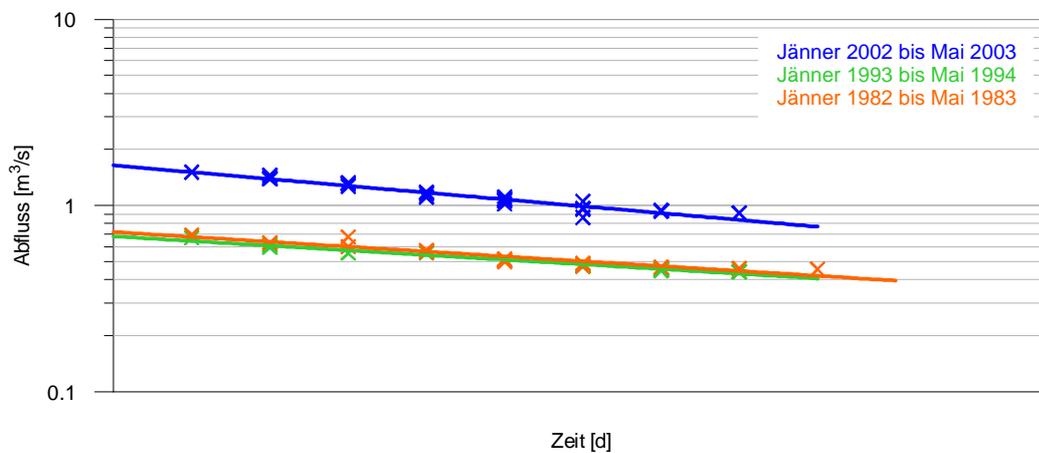
SCHRITT 3 ERMITTLUNG DER TROCKENWETTERFALLLINIE (TWL)

Abschnitt	Jänner 2002 bis Mai 2003		Jänner 1993 bis Mai 1994		Jänner 1982 bis Mai 1983	
	Zeitraum	Datensätze	Zeitraum	Datensätze	Zeitraum	Datensätze
A	17.08.-20.08.2002	78	08.09.-10.09.1993	6	01.07.-03.07.1982	78
B	24.08.-26.08.2002	128	17.09.-19.09.1993	8	06.07.-08.07.1982	198
C	29.08.-31.08.2002	109	02.11.-04.11.1993	12	28.07.-30.07.1982	117
D	20.10.-22.10.2002	152	09.11.-11.11.1993	24	02.08.-04.08.1982	130
E	06.11.-08.11.2002	141	24.11.-26.11.1993	14	11.09.-13.09.1982	74
F	14.11.-18.11.2002	195				
G	25.11.-28.11.2002	57				



SCHRITT 4 BERECHNUNG DES AUSLAUFKOEFFIZIENTEN (Richter & Lillich,1975)

Zeitraum	Jänner 2002 bis Mai 2003	Jänner 1993 bis Mai 2001	Jänner 1982 bis Mai 1983
Auslaufkoeffizient α	0,09	0,06	0,06



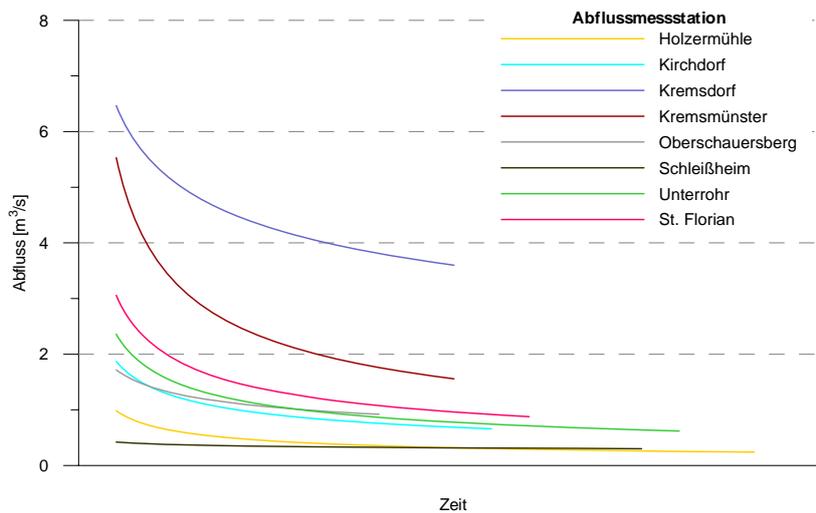
Gesamtübersicht Trockenwetterfalllinie (TWL)

PUNKT 1 BETRACHTUNGSZEITRAUM

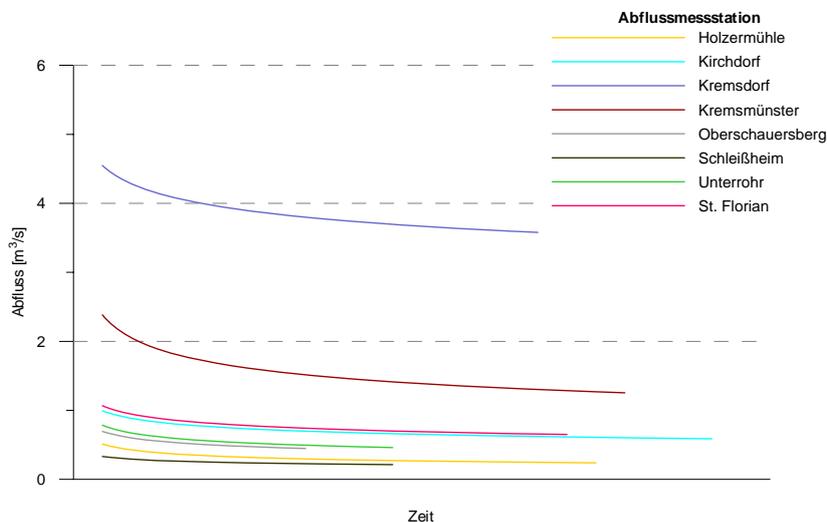
lfd. Nr.	Name der Abflussstation	HZB-Nummer	Zeitraum 1	Zeitraum 2	Zeitraum 3
1	Unterrohr	206813	Jan. 2002 – Mai 2003	Jan. 2000 – Mai 2001	Jan. 2011 – Mai 2012
2	St. Florian bei Linz	205690	Jan. 2002 – Mai 2003	Jan. 1989 – Mai 1990	Jan. 1982 – Mai 1983
3	Schleißheim	206862	Jan. 2002 – Mai 2003	Jan. 2000 – Mai 2001	Jan. 2003 – Mai 2004
4	Holzermühle	205609	Jan. 2002 – Mai 2003	Jan. 2006 – Mai 2007	Jan. 1982 – Mai 1983
5	Kirchdorf a.d.Krems	205633	Jan. 2002 – Mai 2003	Jan. 2008 – Mai 2009	Jan. 2011 – Mai 2012
6	Kremsdorf	205658	Jan. 2002 – Mai 2003	Jan. 2006 – Mai 2007	Jan. 1982 – Mai 1983
7	Kremsmünster (Ort)	205641	Jan. 2002 – Mai 2003	Jan. 2006 – Mai 2007	Jan. 1982 – Mai 1983
8	Oberschauersberg	205534	Jan. 2002 – Mai 2003	Jan. 1993 – Mai 1994	Jan. 1982 – Mai 1983

PUNKT 2 GRAPHISCHE DARSTELLUNG

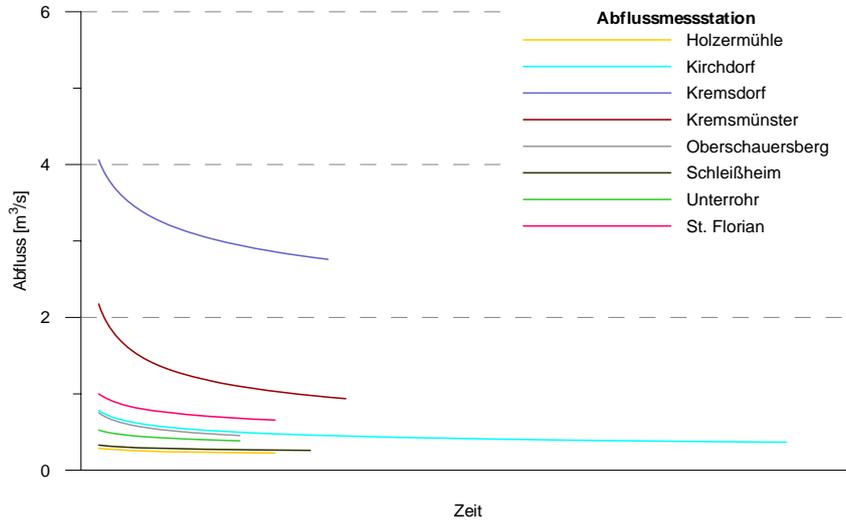
Zeitraum 1 niederschlagsreich



Zeitraum 2 durchschnittlicher Niederschlag



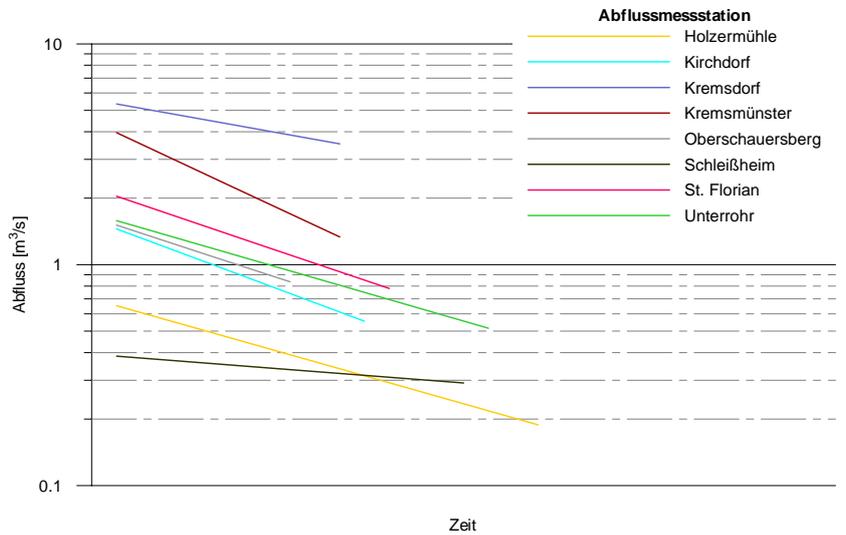
Zeitraum 3 niederschlagsarm



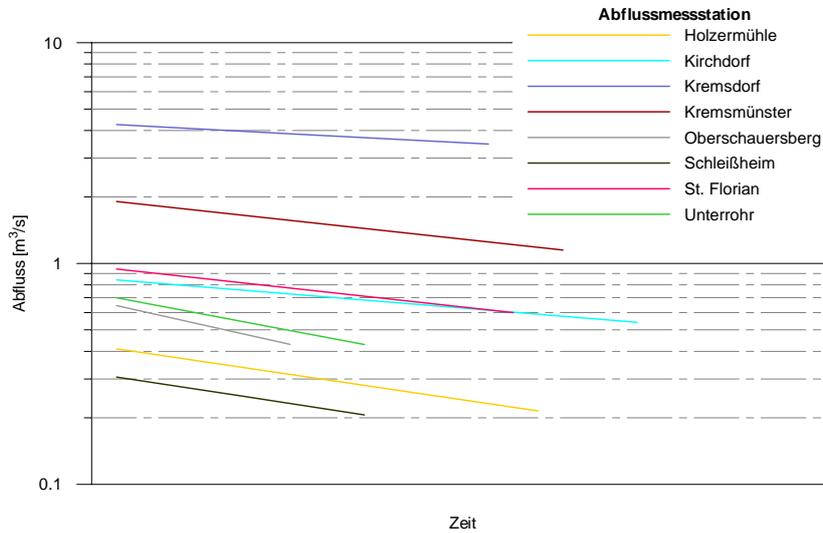
Auslaufkoeffizient (Richter & Lillich, 1975)

PUNKT 1 GRAPHISCHE DARSTELLUNG

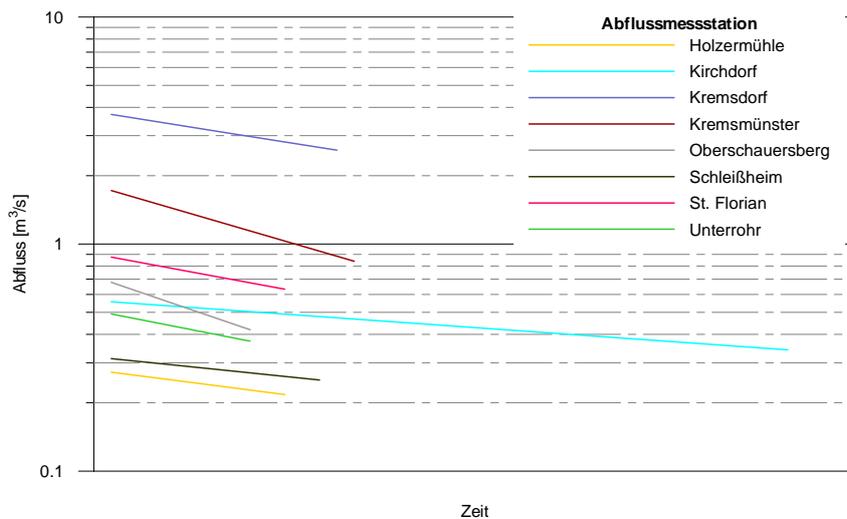
Zeitraum 1 niederschlagsreich



Zeitraum 2 durchschnittlicher Niederschlag



Zeitraum 3 niederschlagsarm



PUNKT 2 ZUSAMMENFASSENDE TABELLE

Ifd. Nr.	Name der Abflussstation	HZB-Nummer	Auslaufkoeffizient α		
			Zeitraum 1	Zeitraum 2	Zeitraum 3
1	Unterrohr	206813	0,07	0,05	0,03
2	St. Florian bei Linz	205690	0,09	0,03	0,03
3	Schleißheim	206862	0,02	0,04	0,02
4	Holzermühle	205609	0,07	0,04	0,04
5	Kirchdorf a.d.Krems	205633	0,10	0,02	0,01
6	Kremsdorf	205658	0,05	0,01	0,03
7	Kremsmünster (Ort)	205641	0,12	0,04	0,05
8	Oberschauersberg	205534	0,09	0,06	0,06

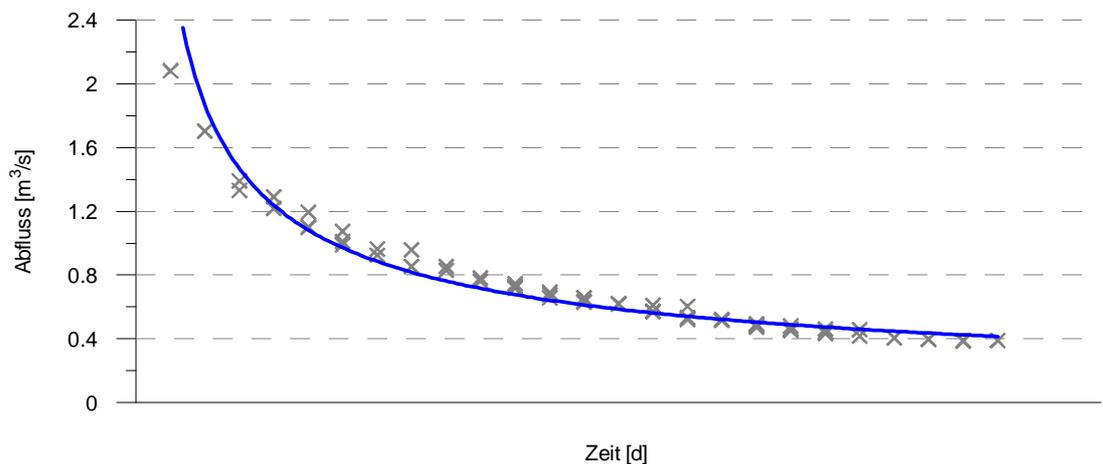
Gesamtübersicht Trockenwetterfalllinie (TWL)

PUNKT 1 BETRACHTUNGSZEITRAUM

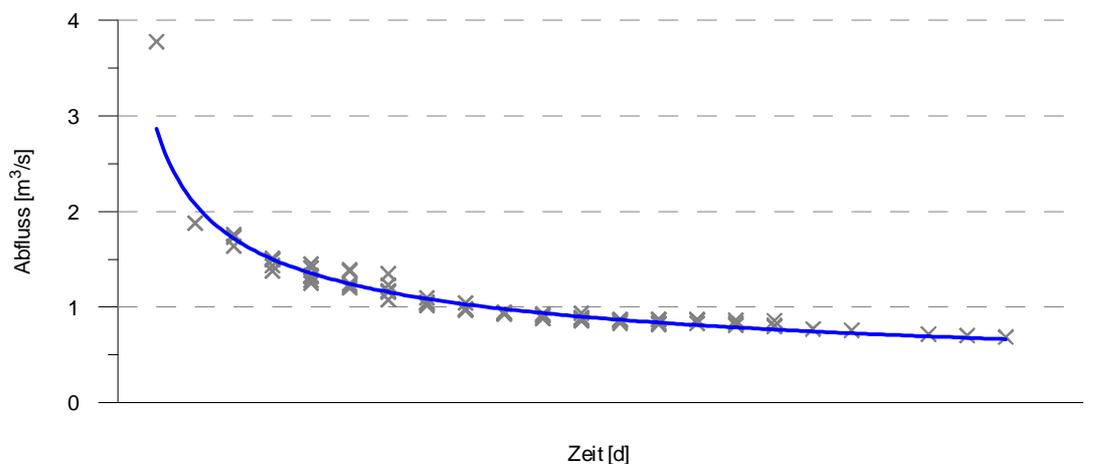
lfd. Nr.	Name der Abflussstation	HZB-Nummer	Zeitraum 1	Zeitraum 2	Zeitraum 3
1	Unterrohr	206813	Jan. 2002 – Mai 2003	Jan. 2000 – Mai 2001	Jan. 2011 – Mai 2012
2	St. Florian bei Linz	205690	Jan. 2002 – Mai 2003	Jan. 1989 – Mai 1990	Jan. 1982 – Mai 1983
3	Schleißheim	206862	Jan. 2002 – Mai 2003	Jan. 2000 – Mai 2001	Jan. 2003 – Mai 2004
4	Holzermühle	205609	Jan. 2002 – Mai 2003	Jan. 2006 – Mai 2007	Jan. 1982 – Mai 1983
5	Kirchdorf a.d.Krems	205633	Jan. 2002 – Mai 2003	Jan. 2008 – Mai 2009	Jan. 2011 – Mai 2012
6	Kremsdorf	205658	Jan. 2002 – Mai 2003	Jan. 2006 – Mai 2007	Jan. 1982 – Mai 1983
7	Kremsmünster (Ort)	205641	Jan. 2002 – Mai 2003	Jan. 2006 – Mai 2007	Jan. 1982 – Mai 1983
8	Oberschauersberg	205534	Jan. 2002 – Mai 2003	Jan. 1993 – Mai 1994	Jan. 1982 – Mai 1983

PUNKT 2 GRAPHISCHE DARSTELLUNG (ZEITRAUM 1 BIS 3)

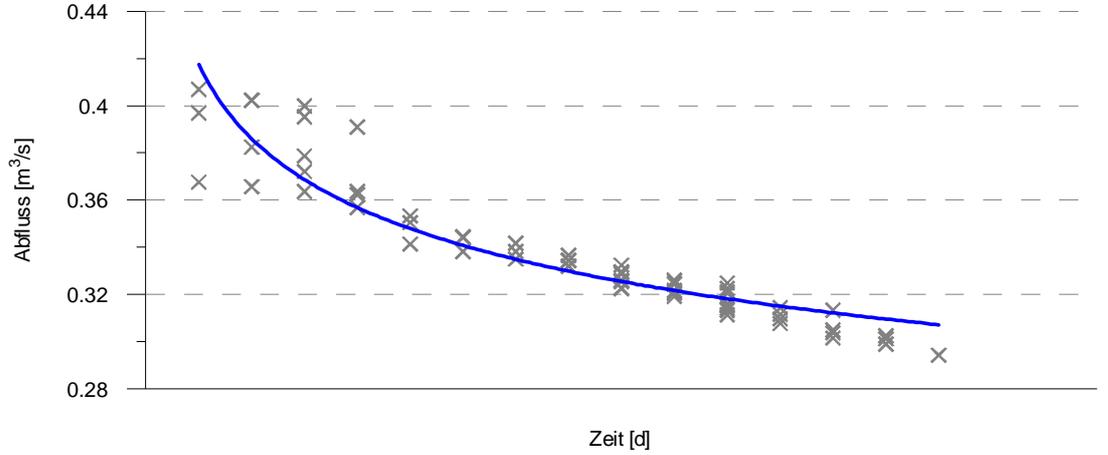
Unterrohr



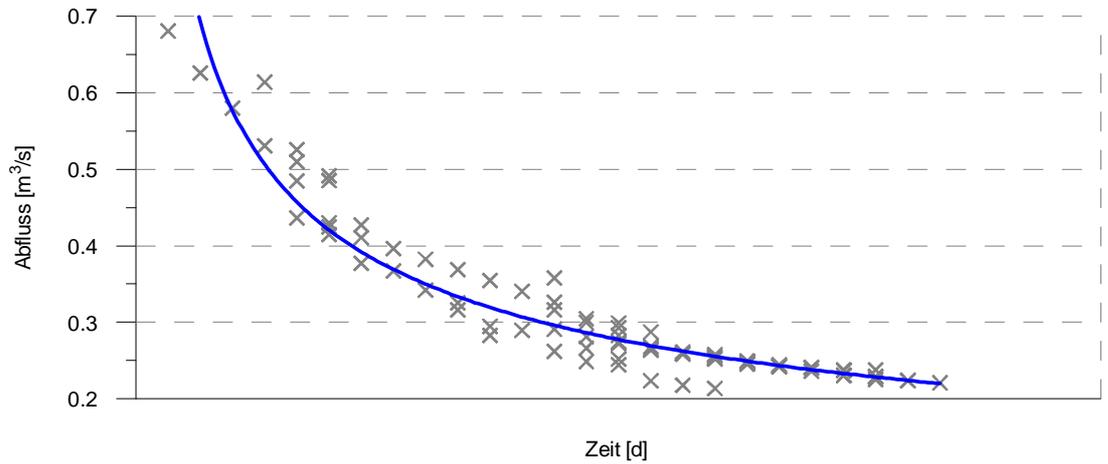
St. Florian bei Linz



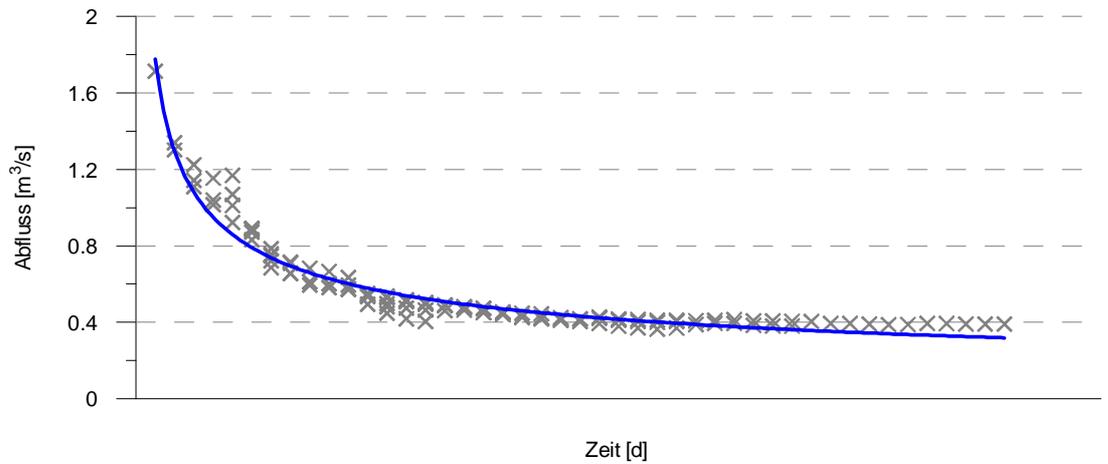
Schleißheim



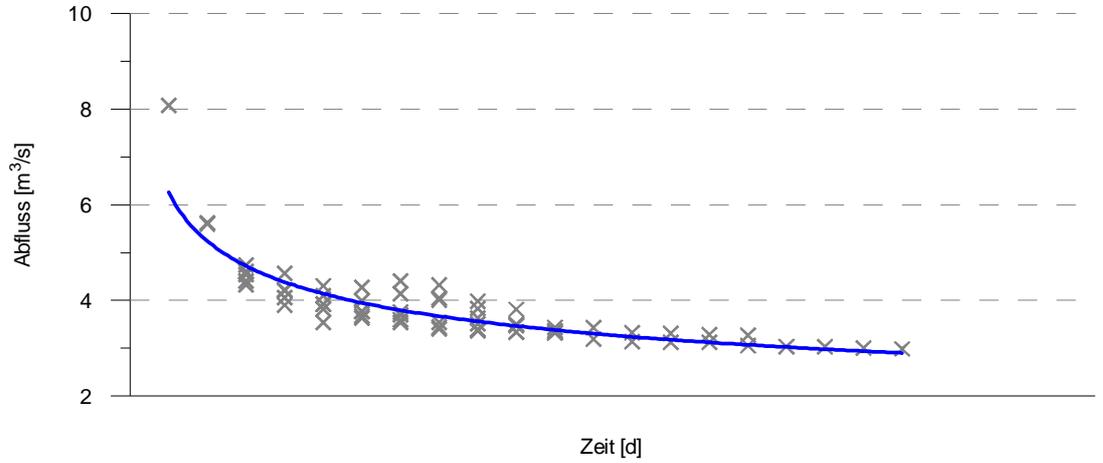
Holzermühle



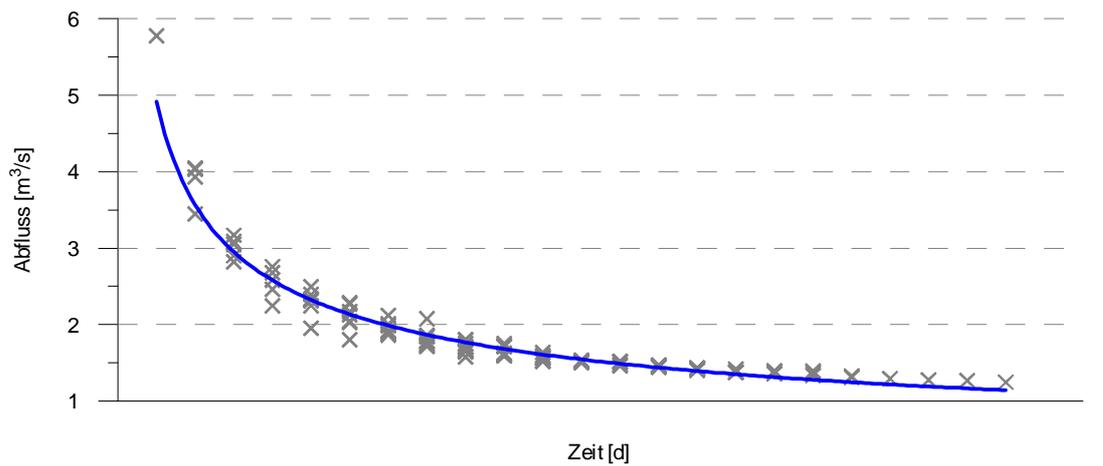
Kirchdorf an der Krems



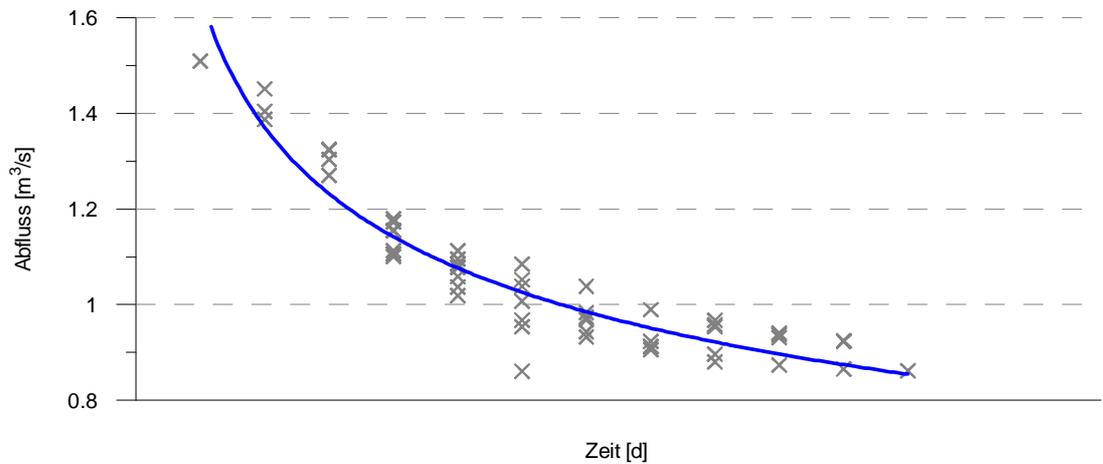
Kremsdorf



Kremsmünster (Ort)



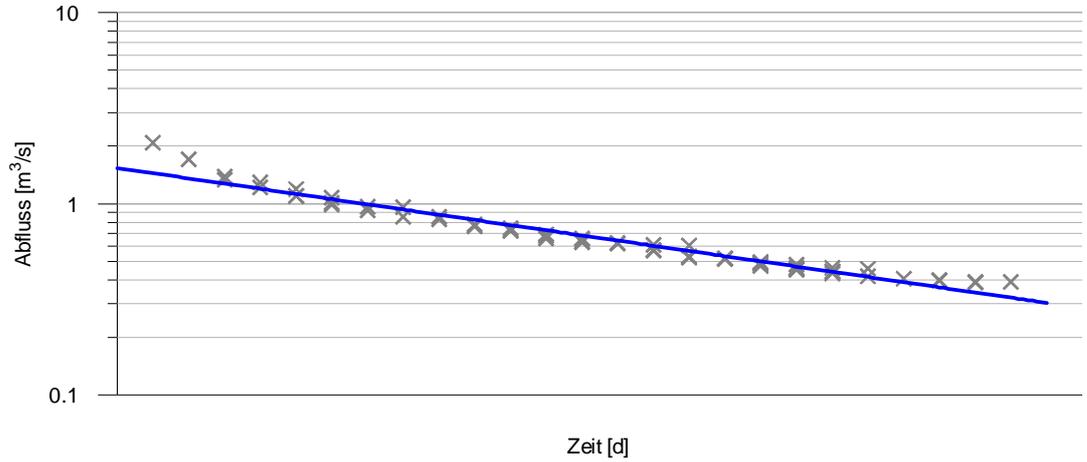
Oberschauersberg



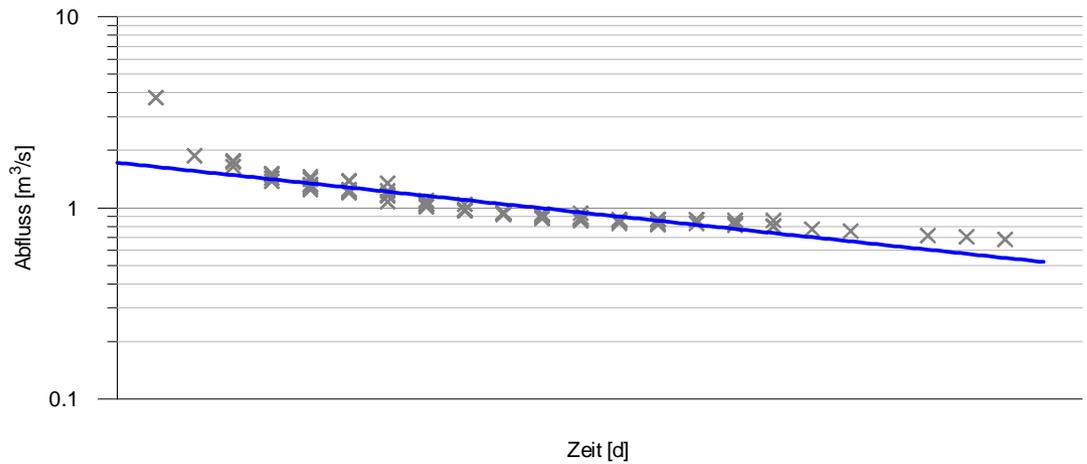
Auslaufkoeffizient (Richter & Lillich)

PUNKT 1 GRAPHISCHE DARSTELLUNG (ZEITRAUM 1 BIS 3)

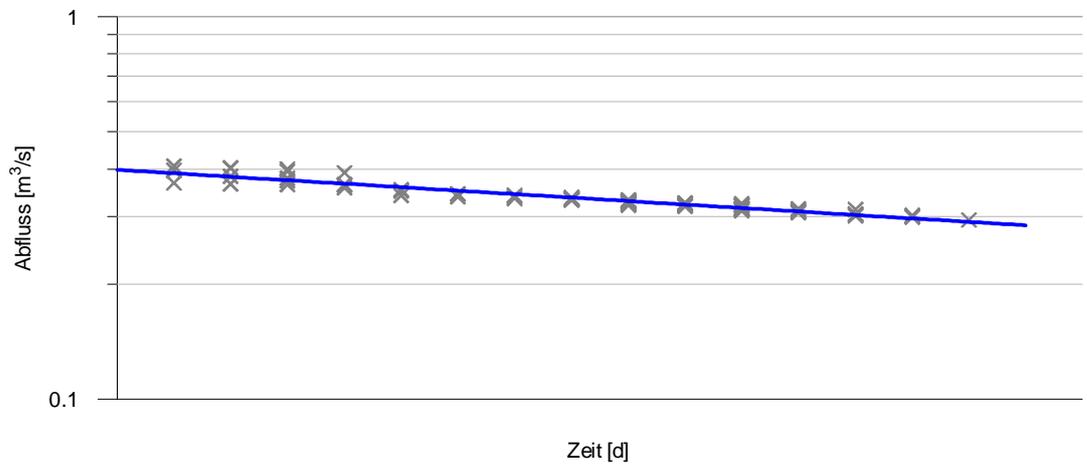
Unterrohr



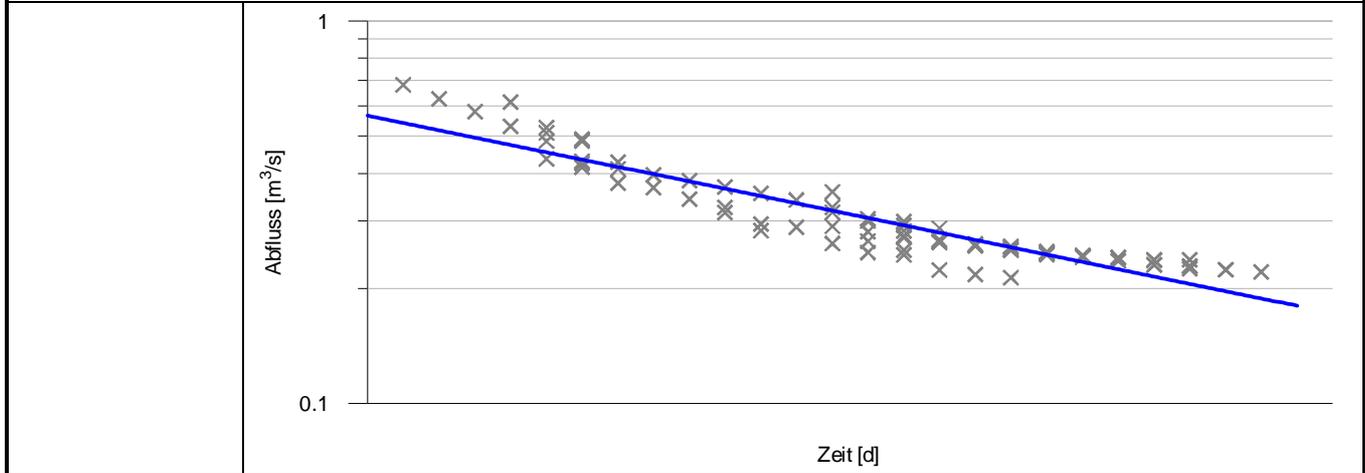
St. Florian bei Linz



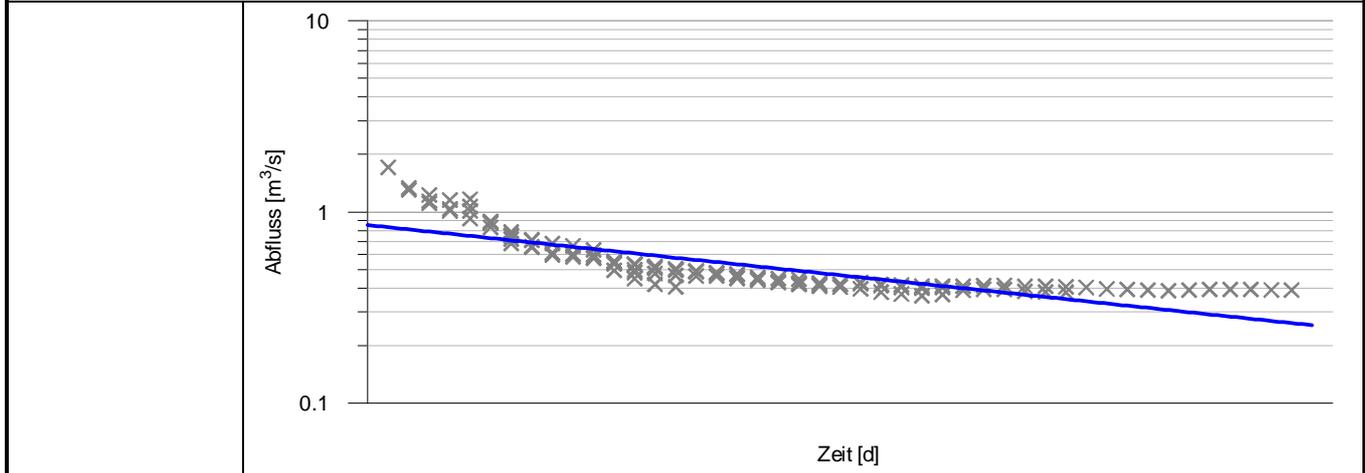
Schleißheim



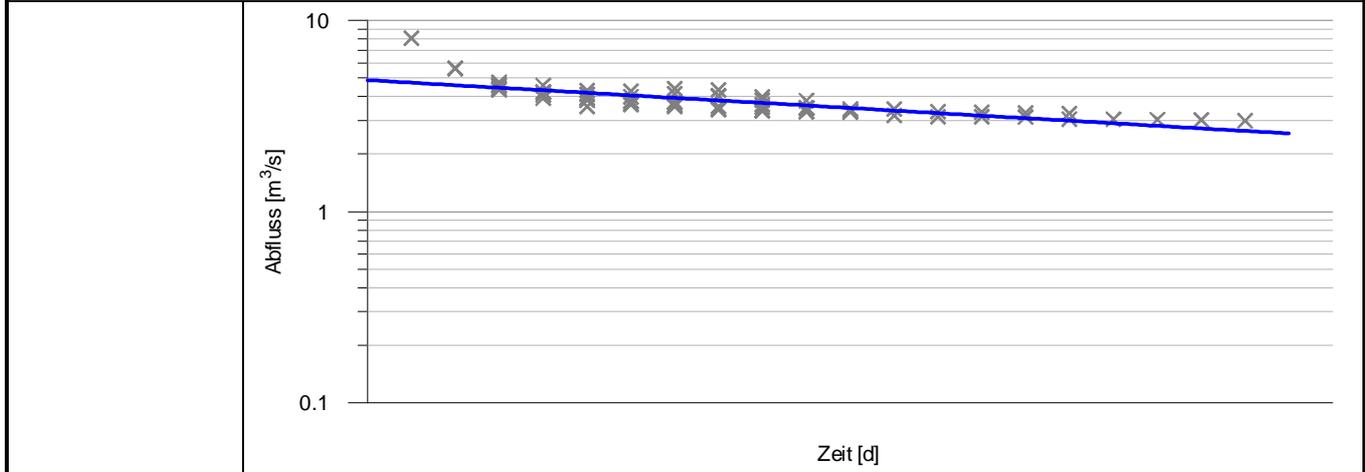
Holzermühle



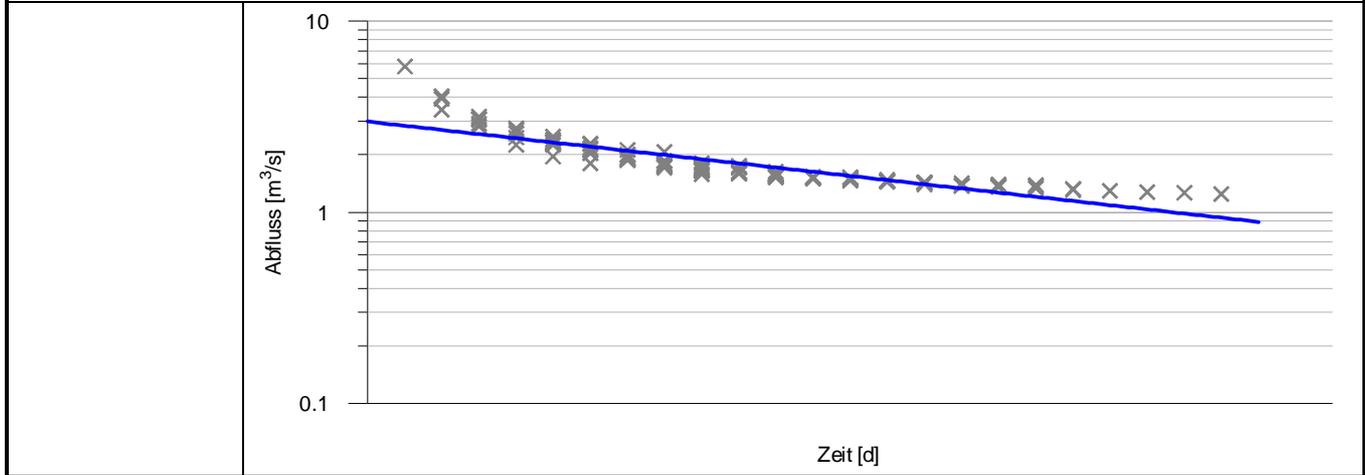
Kirchdorf an der Krems



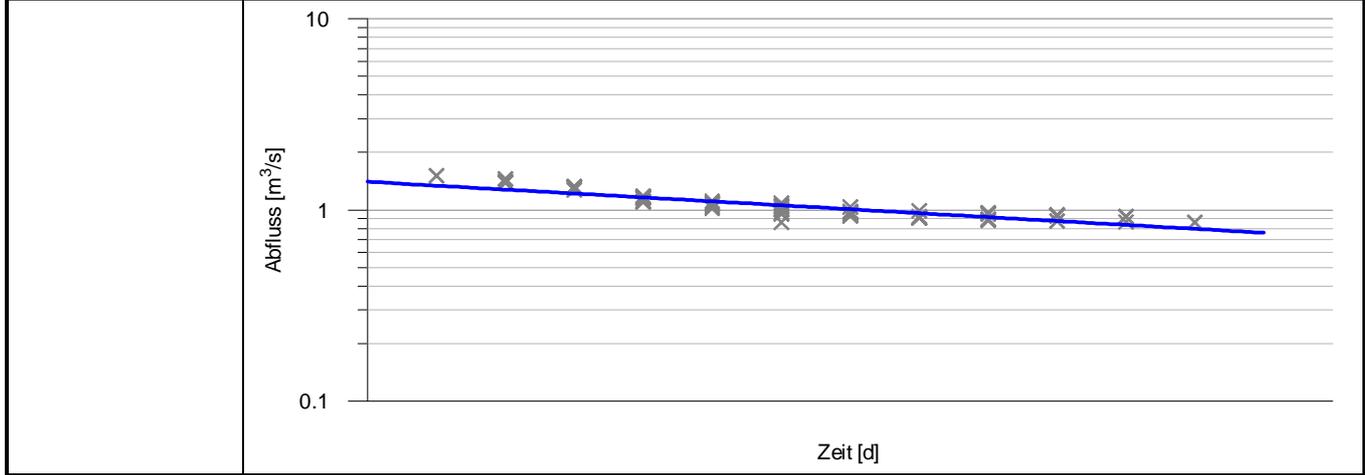
Kremsdorf



Kremsmünster (Ort)



Oberschauersberg



PUNKT 2 ZUSAMMENFASSENDE TABELLE

Ifd. Nr.	Name der Abflusstation	HZB-Nummer	Auslaufkoeffizient α		
			Zeitraum Gesamt		
1	Unterrohr	206813	0,06		
2	St.Florian bei Linz	205690	0,05		
3	Schleißheim	206862	0,02		
4	Holzermühle	205609	0,04		
5	Kirchdorf a.d.Krems	205633	0,03		
6	Kremsdorf	205658	0,03		
7	Kremsmünster (Ort)	205641	0,05		
8	Oberschauersberg	205534	0,05		

Projekt

Prozesse der Grundwasserneubildung in der Traun-Enns-Platte

3.6 Trockenwetterfalllinien

Auftraggeber



GBA – Geologische Bundesanstalt
Neulinggasse 38
1030 Wien



Hölzistr. 5
5071 Wals-Siezenheim
Tel. +43-662-65965-0
Fax. +43-662-65965-10
Email: office@geoconsult.eu

Auswertung nach MoMNQ-Verfahren nach WUNDT

SCHRITT 1 AUSWAHL DES BETRACHTUNGSZEITRAUMES

lfd. Nr.	Name der Abflussstation	HZB-Nummer:	Zeitreihe von - bis
1	Unterrohr	206813	01.11.1999 bis 31.10.2009
2	St. Florian bei Linz	205690	01.11.1999 bis 31.10.2009
3	Schleißheim	206862	01.11.1997 bis 31.10.2005
4	Holzermühle	205609	01.11.1999 bis 31.10.2009
5	Kirchdorf a.d.Krems	205633	01.11.1999 bis 31.10.2009
6	Kremsdorf	205658	01.11.1999 bis 31.10.2009
7	Kremsmünster (Ort)	205641	01.11.1999 bis 31.10.2009
8	Oberschauersberg	205534	01.11.1999 bis 31.10.2009

SCHRITT 2 AUSGEWERTETER DATENSATZ

KLEINSTE TAGESMITTEL [m³/s]

Unterrohr

		Nov	Dez	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
1	1999/00	0.343	0.528	0.515	1.040	1.115	0.601	0.346	0.345	0.347	0.274	0.426	0.443
2	2000/01	0.480	0.457	0.560	0.561	0.856	0.818	0.478	0.528	0.392	0.396	0.658	0.397
3	2001/02	0.362	0.719	0.845	0.709	0.625	0.476	0.312	0.255	0.240	0.238	0.476	0.682
4	2002/03	0.958	0.667	0.821	0.598	0.829	0.555	0.594	0.328	0.169	0.063	0.183	0.169
5	2003/04	0.313	0.215	0.262	0.536	0.532	0.481	0.281	0.636	0.471	0.239	0.470	0.424
6	2004/05	0.523	0.513	0.543	0.476	0.693	0.624	0.485	0.398	0.438	0.535	0.563	0.595
7	2005/06	0.495	0.558	0.705	0.621	0.807	0.905	0.596	0.597	0.508	0.473	0.452	0.469
8	2006/07	0.545	0.569	0.534	0.638	0.748	0.403	0.327	0.219	0.265	0.231	0.429	0.372
9	2007/08	0.544	0.664	0.599	0.610	0.718	0.603	0.474	0.357	0.400	0.454	0.367	0.517
10	2008/09	0.516	0.603	0.563	0.567	1.093	0.634	0.583	0.558	0.861	0.686	0.716	0.599

St. Florian bei Linz

		Nov	Dez	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
1	1999/00	0.481	0.559	0.625	0.840	0.927	0.855	0.662	0.528	0.477	0.504	0.514	0.553
2	2000/01	0.573	0.539	0.580	0.633	0.901	0.940	0.753	0.669	0.490	0.531	0.494	0.396
3	2001/02	0.450	0.401	0.695	0.785	0.815	0.824	0.671	0.631	0.535	0.537	0.821	0.917
4	2002/03	1.336	1.188	1.397	1.044	1.261	1.062	0.908	0.630	0.520	0.470	0.470	0.480
5	2003/04	0.449	0.411	0.457	0.539	0.549	0.670	0.543	0.581	0.521	0.470	0.435	0.431
6	2004/05	0.466	0.420	0.429	0.538	0.626	0.658	0.771	0.653	0.631	0.689	0.679	0.644
7	2005/06	0.626	0.652	0.661	0.607	0.772	1.195	0.812	0.728	0.703	0.719	0.534	0.500
8	2006/07	0.505	0.482	0.541	0.577	0.726	0.538	0.536	0.648	0.449	0.451	0.464	0.422
9	2007/08	0.485	0.858	0.789	0.829	0.833	0.836	0.728	0.664	0.608	0.514	0.518	0.608
10	2008/09	0.544	0.563	0.695	0.731	1.189	1.064	0.790	0.811	0.998	0.764	0.798	0.747

Schleißheim

		Nov	Dez	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
1	1997/98	0.284	0.267	0.251	0.259	0.288	0.272	0.252	0.258	0.246	0.195	0.218	0.230
2	1998/99	0.199	0.199	0.228	0.239	0.251	0.260	0.244	0.249	0.284	0.288	0.249	0.238
3	1999/00	0.232	0.223	0.202	0.277	0.283	0.225	0.217	0.251	0.275	0.211	0.193	0.199
4	2000/01	0.188	0.189	0.241	0.263	0.293	0.330	0.333	0.315	0.278	0.251	0.234	0.173
5	2001/02	0.275	0.181	0.209	0.219	0.202	0.195	0.156	0.153	0.209	0.339	0.325	0.273
6	2002/03	0.298	0.327	0.290	0.285	0.285	0.277	0.274	0.171	0.230	0.159	0.231	0.201
7	2003/04	0.198	0.206	0.215	0.251	0.262	0.283	0.234	0.283	0.253	0.190	0.159	0.209
8	2004/05	0.188	0.215	0.171	0.192	0.224	0.228	0.246	0.220	0.244	0.250	0.223	0.220

Projekt

Prozesse der Grundwasserneubildung in der Traun-Enns-Platte

3.6 Trockenwetterfalllinien

Auftraggeber



GBA – Geologische Bundesanstalt
Neulinggasse 38
1030 Wien



Hölzistr. 5
5071 Wals-Siezenheim
Tel. +43-662-65965-0
Fax. +43-662-65965-10
Email: office@geoconsult.eu

Holzermühle

		Nov	Dez	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
1	1999/00	0.292	0.236	0.114	0.238	0.237	0.220	0.232	0.167	0.143	0.138	0.176	0.195
2	2000/01	0.228	0.231	0.234	0.256	0.258	0.295	0.167	0.175	0.145	0.165	0.212	0.133
3	2001/02	0.165	0.248	0.279	0.272	0.257	0.252	0.219	0.190	0.149	0.162	0.197	0.289
4	2002/03	0.440	0.389	0.337	0.277	0.306	0.245	0.171	0.154	0.164	0.157	0.158	0.218
5	2003/04	0.222	0.204	0.201	0.242	0.232	0.237	0.224	0.228	0.226	0.198	0.198	0.229
6	2004/05	0.246	0.211	0.226	0.249	0.270	0.274	0.274	0.236	0.253	0.254	0.262	0.239
7	2005/06	0.232	0.272	0.304	0.290	0.351	0.406	0.308	0.299	0.248	0.242	0.212	0.233
8	2006/07	0.237	0.225	0.216	0.312	0.281	0.208	0.206	0.191	0.185	0.174	0.199	0.186
9	2007/08	0.259	0.249	0.218	0.188	0.267	0.255	0.224	0.208	0.208	0.261	0.284	0.253
10	2008/09	0.231	0.219	0.262	0.262	0.366	0.271	0.256	0.240	0.306	0.269	0.272	0.218

Kirchdorf an der Krems

		Nov	Dez	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
1	1999/00	0.467	0.557	0.533	1.094	1.301	1.085	0.851	0.575	0.524	0.423	0.524	0.405
2	2000/01	0.507	0.471	0.523	0.550	0.853	0.861	0.494	0.522	0.439	0.407	0.465	0.353
3	2001/02	0.372	0.497	0.854	0.926	0.983	0.941	0.291	0.463	0.386	0.419	0.527	0.714
4	2002/03	1.212	1.067	1.041	0.781	0.907	0.744	0.530	0.429	0.360	0.317	0.284	0.362
5	2003/04	0.350	0.332	0.361	0.595	0.627	0.766	0.408	0.668	0.642	0.554	0.447	0.485
6	2004/05	0.467	0.495	0.596	0.614	0.611	1.076	0.342	0.593	0.881	0.709	0.783	0.640
7	2005/06	0.595	0.608	0.561	0.529	0.652	1.264	0.859	0.730	0.536	0.728	0.546	0.479
8	2006/07	0.531	0.507	0.571	0.582	0.789	0.567	0.542	0.463	0.370	0.443	0.495	0.473
9	2007/08	0.684	0.957	0.897	0.751	0.934	0.928	0.620	0.533	0.602	0.637	0.613	0.611
10	2008/09	0.564	0.670	0.537	0.545	1.220	1.168	0.755	0.574	0.877	0.793	0.720	0.682

Kremsdorf

		Nov	Dez	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
1	1999/00	2.245	2.983	2.855	5.883	6.059	3.313	2.245	2.306	2.171	1.655	2.050	2.239
2	2000/01	2.334	2.131	3.101	3.598	3.430	4.678	2.775	3.456	2.311	2.146	3.199	2.500
3	2001/02	2.412	3.845	3.109	3.181	2.876	3.693	2.706	2.179	0.989	0.805	3.799	3.539
4	2002/03	5.477	4.545	3.781	3.497	4.018	3.185	2.685	2.009	1.681	1.651	1.715	1.667
5	2003/04	1.881	1.817	2.543	3.271	3.462	3.083	2.741	3.331	2.659	1.775	2.289	2.273
6	2004/05	2.431	2.267	2.535	2.863	4.013	3.995	3.731	3.054	3.295	3.109	3.250	3.218
7	2005/06	3.151	3.210	3.661	3.364	4.656	5.964	4.316	4.337	3.446	3.960	3.714	3.534
8	2006/07	3.819	3.749	3.701	4.344	4.791	3.361	2.965	2.487	1.832	1.819	2.300	3.265
9	2007/08	4.342	4.523	4.158	3.317	4.430	4.153	2.382	2.217	2.456	2.585	2.470	3.493
10	2008/09	3.373	4.021	3.889	3.813	6.621	4.140	3.424	3.999	5.228	3.050	3.474	2.584

Kremsmünster (Ort)

		Nov	Dez	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
1	1999/00	0.902	1.147	1.324	2.624	2.924	1.729	1.242	1.025	1.001	0.828	0.825	0.943
2	2000/01	0.934	0.844	1.300	1.412	1.694	1.898	1.214	1.492	1.104	0.969	1.374	1.045
3	2001/02	1.029	1.686	1.464	1.548	1.528	1.437	1.028	0.945	0.873	0.894	1.137	1.678
4	2002/03	2.126	1.686	2.115	1.553	1.717	1.369	1.118	0.850	0.685	0.482	0.565	0.603
5	2003/04	0.817	0.761	0.981	1.686	1.868	1.671	1.355	1.667	1.336	0.922	1.046	0.980
6	2004/05	1.007	0.915	1.193	1.233	1.692	2.133	1.847	1.457	1.591	1.625	1.591	1.207
7	2005/06	1.119	1.363	1.422	1.227	2.304	2.641	1.719	1.633	1.230	1.655	1.472	1.229
8	2006/07	1.377	1.274	1.466	1.818	2.310	1.558	1.335	1.117	0.720	0.756	1.100	1.333
9	2007/08	1.869	1.866	1.639	1.581	2.122	2.079	1.115	1.126	1.277	1.124	1.382	1.604
10	2008/09	1.474	1.864	1.470	1.483	3.335	1.860	1.401	1.391	1.797	1.410	1.335	1.215

Projekt

Prozesse der Grundwasserneubildung in der Traun-Enns-Platte

3.6 Trockenwetterfalllinien

Auftraggeber



GBA – Geologische Bundesanstalt
Neulinggasse 38
1030 Wien



Hölzstr. 5
5071 Wals-Siezenheim
Tel. +43-662-65965-0
Fax. +43-662-65965-10
Email: office@geoconsult.eu

Oberschauersberg

		Nov	Dez	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
1	1999/00	0.494	0.500	0.431	0.614	0.658	0.496	0.450	0.418	0.413	0.346	0.348	0.454
2	2000/01	0.374	0.401	0.432	0.460	0.662	0.688	0.514	0.520	0.468	0.455	0.522	0.461
3	2001/02	0.495	0.522	0.472	0.492	0.449	0.497	0.409	0.372	0.358	0.377	0.605	0.913
4	2002/03	0.943	0.814	0.951	0.769	0.666	0.549	0.501	0.391	0.381	0.287	0.295	0.349
5	2003/04	0.383	0.368	0.298	0.431	0.466	0.432	0.385	0.416	0.412	0.350	0.399	0.393
6	2004/05	0.401	0.396	0.416	0.464	0.407	0.426	0.549	0.413	0.491	0.567	0.550	0.593
7	2005/06	0.521	0.545	0.566	0.483	0.552	0.923	0.784	0.705	0.558	0.602	0.483	0.440
8	2006/07	0.455	0.415	0.442	0.530	0.490	0.382	0.348	0.298	0.279	0.252	0.361	0.369
9	2007/08	0.431	0.391	0.578	0.583	0.609	0.583	0.418	0.389	0.404	0.383	0.365	0.443
10	2008/09	0.424	0.438	0.404	0.420	0.794	0.569	0.470	0.447	0.711	0.652	0.643	0.585

SCHRITT 3: ZUSAMMENSTELLUNG DER ERGEBNISSE

Abfluss-Messstation	EZG _{orogr} [km ²]	MoMNQ [m ³ /s]	A _u [l/s*km ²]	SoMoMNQ [m ³ /s]	A _{u min} [l/s*km ²]
Unterrohr	74,8	0,52	6,99	0,43	5,75
St.Florian bei Linz	86,2	0,67	7,73	0,61	7,10
Schleißheim	12,1	0,24	19,76	0,24	19,51
Holzermühle	22,9	0,24	10,29	0,21	9,30
Kirchdorf a.d.Krems	40,5	0,64	15,75	0,55	13,54
Kremsdorf	363,5	3,12	8,60	2,64	7,26
<i>Kremsmünster (Ort)</i>	<i>keine Angaben</i>	–	–	–	–
Oberschauersberg	68,3	0,49	7,17	0,46	6,71

A_u... Ergebnis mit Vorbehalt; Messwertintervalle variierend

A_u... Ergebnis mit Vorbehalt; Datensatz aus 8 hydrolog. Jahren

Projekt

Prozesse der Grundwasserneubildung in der Traun-Enns-Platte

3.6 Trockenwetterfalllinien

Auftraggeber



GBA – Geologische Bundesanstalt
Neulinggasse 38
1030 Wien



Hölzlstr. 5
5071 Wals-Siezenheim
Tel. +43-662-65965-0
Fax. +43-662-65965-10
Email: office@geoconsult.eu

Auswertung nach MoMNQ_r-Verfahren nach Kille

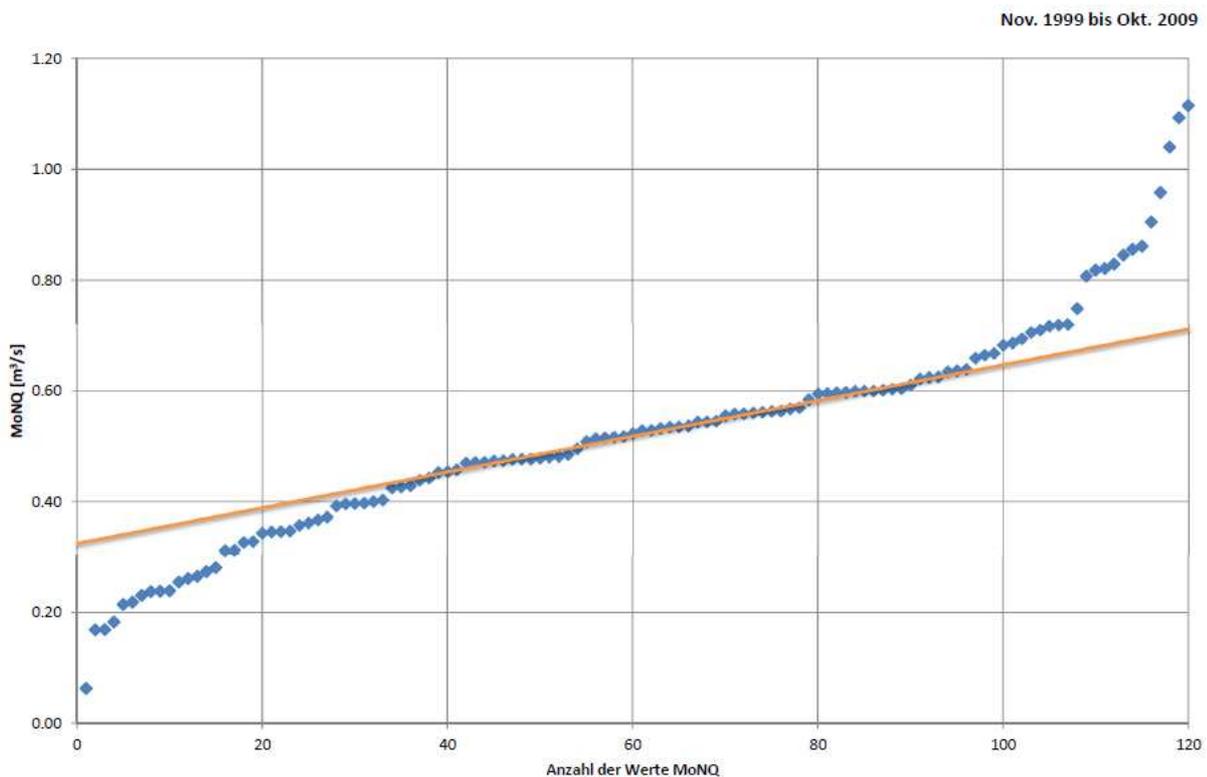
SCHRITT 1 AUSWAHL DES BETRACHTUNGSZEITRAUMES

lfd. Nr.	Name der Abflussstation	HZB-Nummer:	Zeitreihe von - bis
1	Unterrohr	206813	01.11.1999 bis 31.10.2009
2	St.Florian bei Linz	205690	01.11.1999 bis 31.10.2009
3	Schleißheim	206862	01.11.1997 bis 31.10.2005
4	Holzermühle	205609	01.11.1999 bis 31.10.2009
5	Kirchdorf a.d.Krems	205633	01.11.1999 bis 31.10.2009
6	Kremsdorf	205658	01.11.1999 bis 31.10.2009
7	Kremsmünster (Ort)	205641	01.11.1999 bis 31.10.2009
8	Oberschauersberg	205534	01.11.1999 bis 31.10.2009

SCHRITT 2 GRAPHISCHE DARSTELLUNG

KLEINSTE TAGESMITTEL [m³/s]

Unterrohr



Projekt

Prozesse der Grundwasserneubildung in der Traun-Enns-Platte

3.6 Trockenwetterfalllinien

Auftraggeber



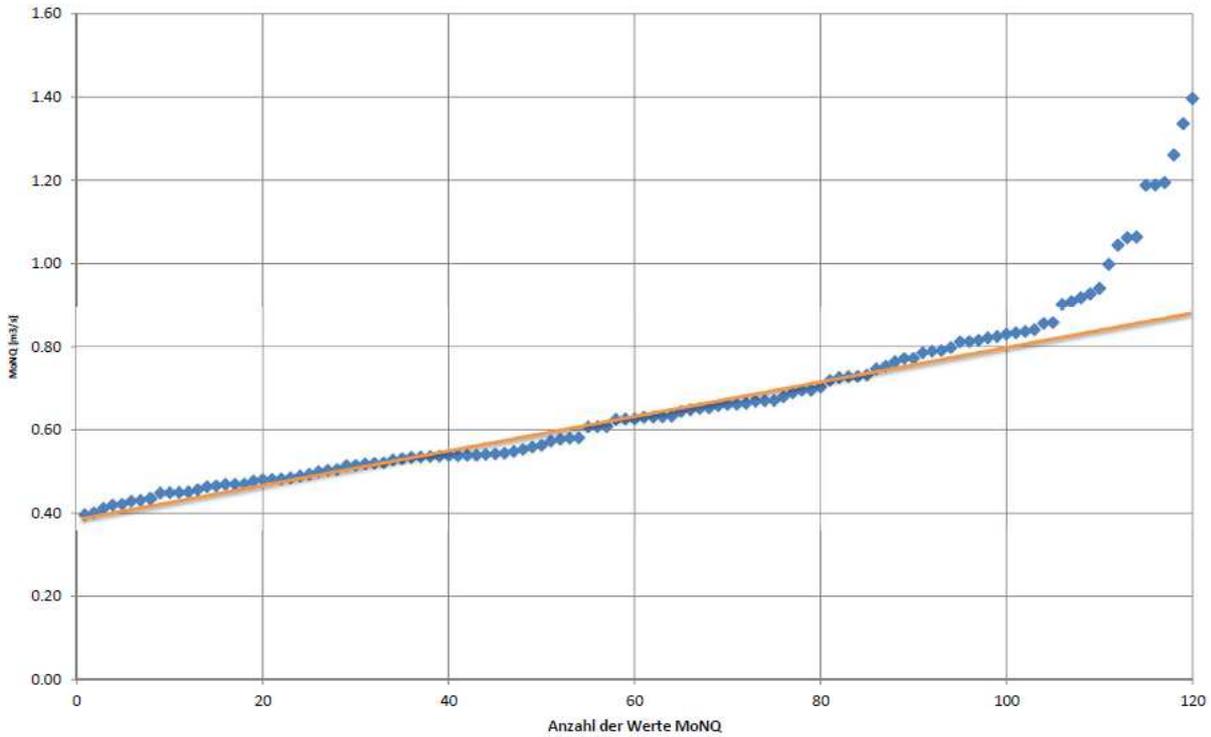
GBA – Geologische Bundesanstalt
Neulinggasse 38
1030 Wien



Hölzstr. 5
5071 Wals-Siezenheim
Tel. +43-662-65965-0
Fax. +43-662-65965-10
Email: office@geoconsult.eu

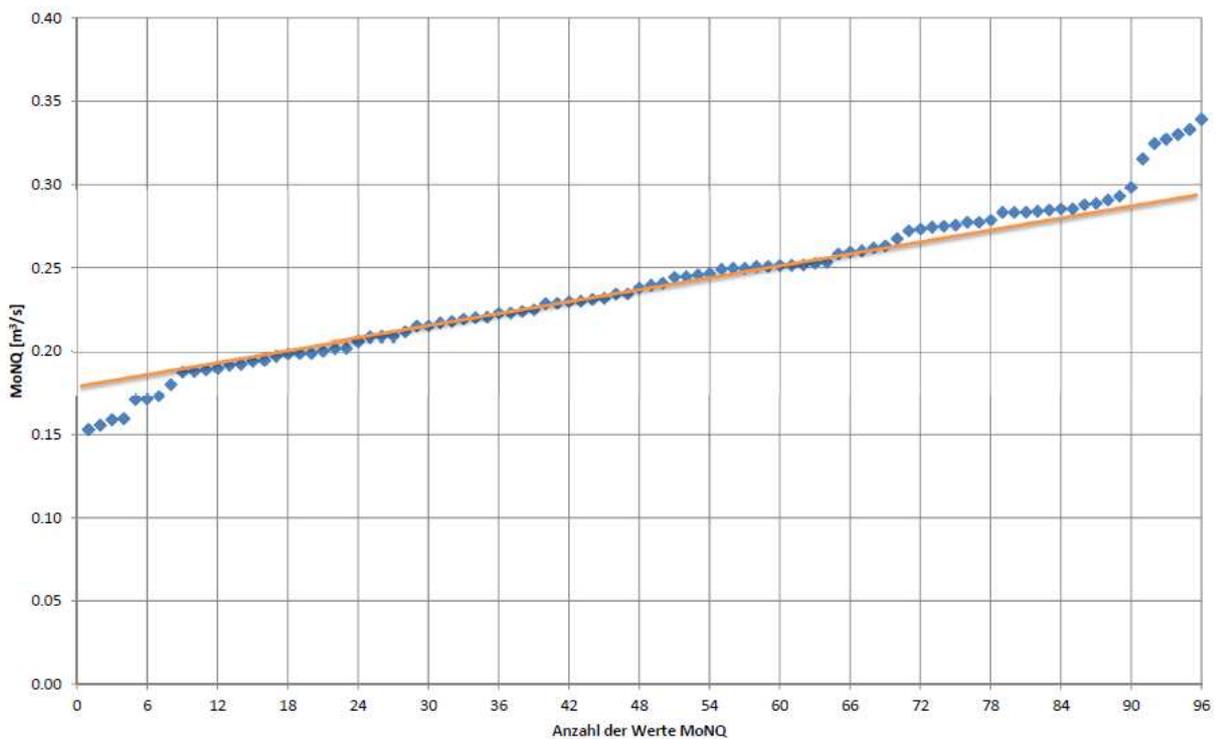
St. Florian bei Linz

Nov. 1999 bis Okt. 2009



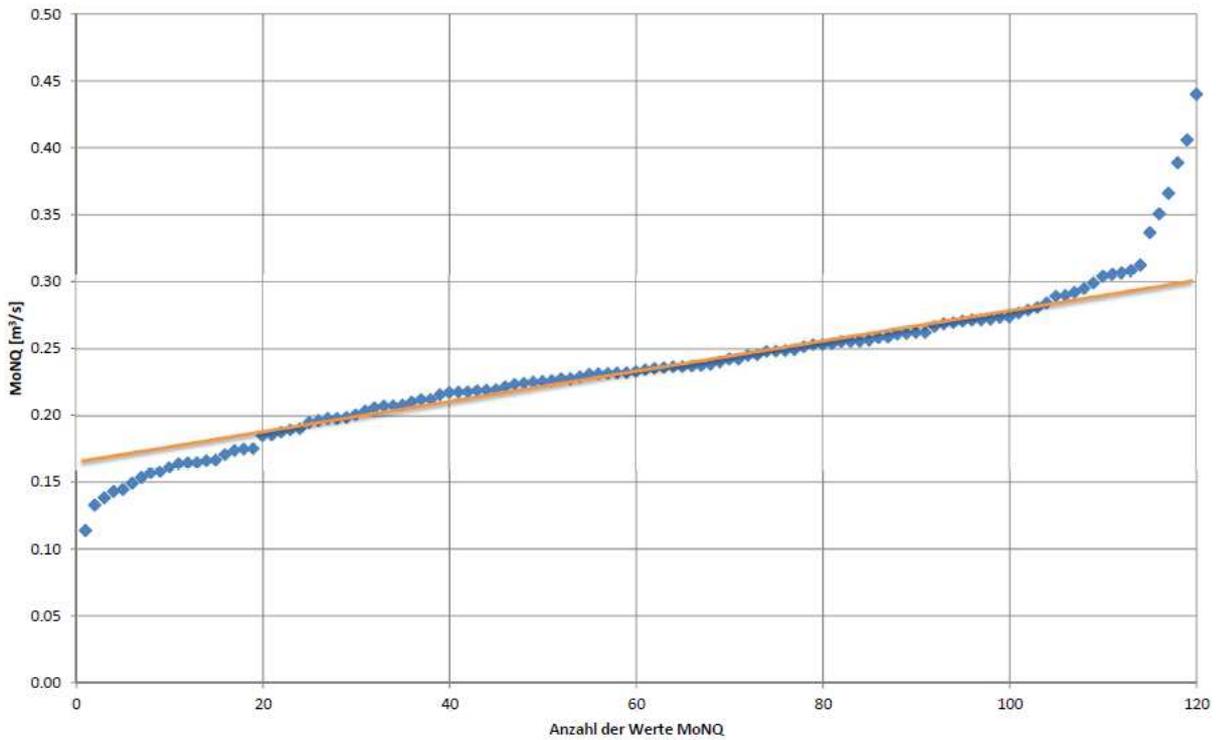
Schleißheim

Nov. 1997 bis Okt. 2005



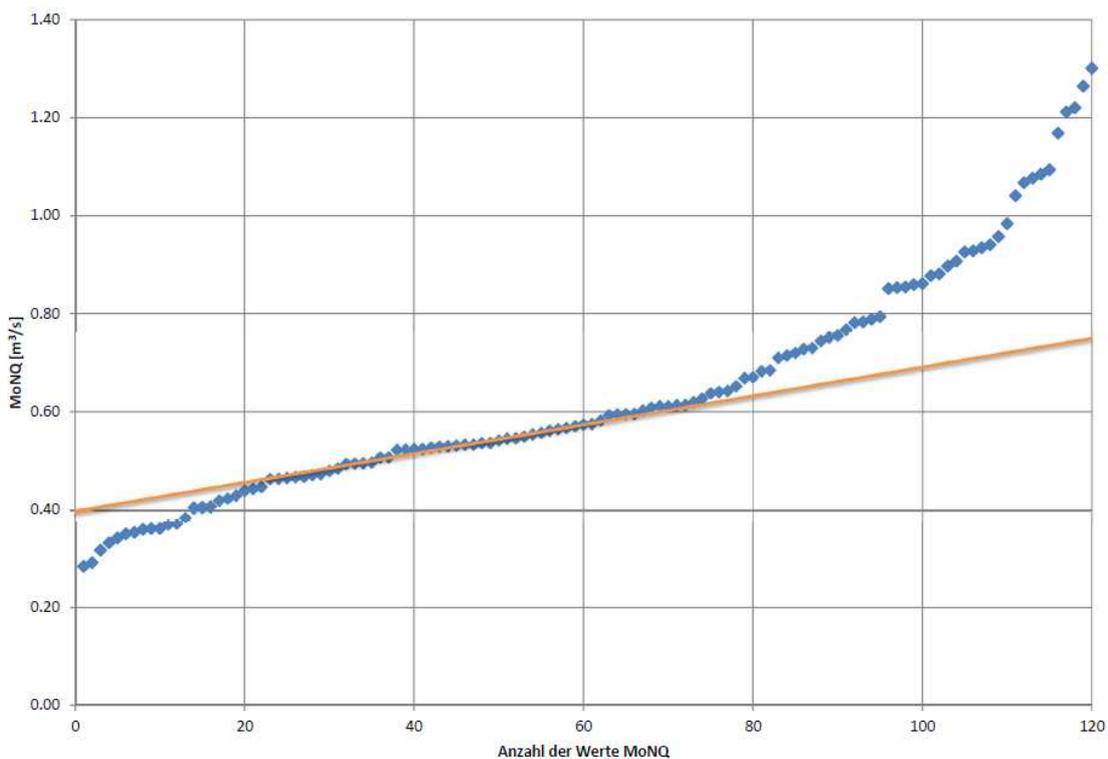
Holzermühle

Nov. 1999 bis Okt. 2009



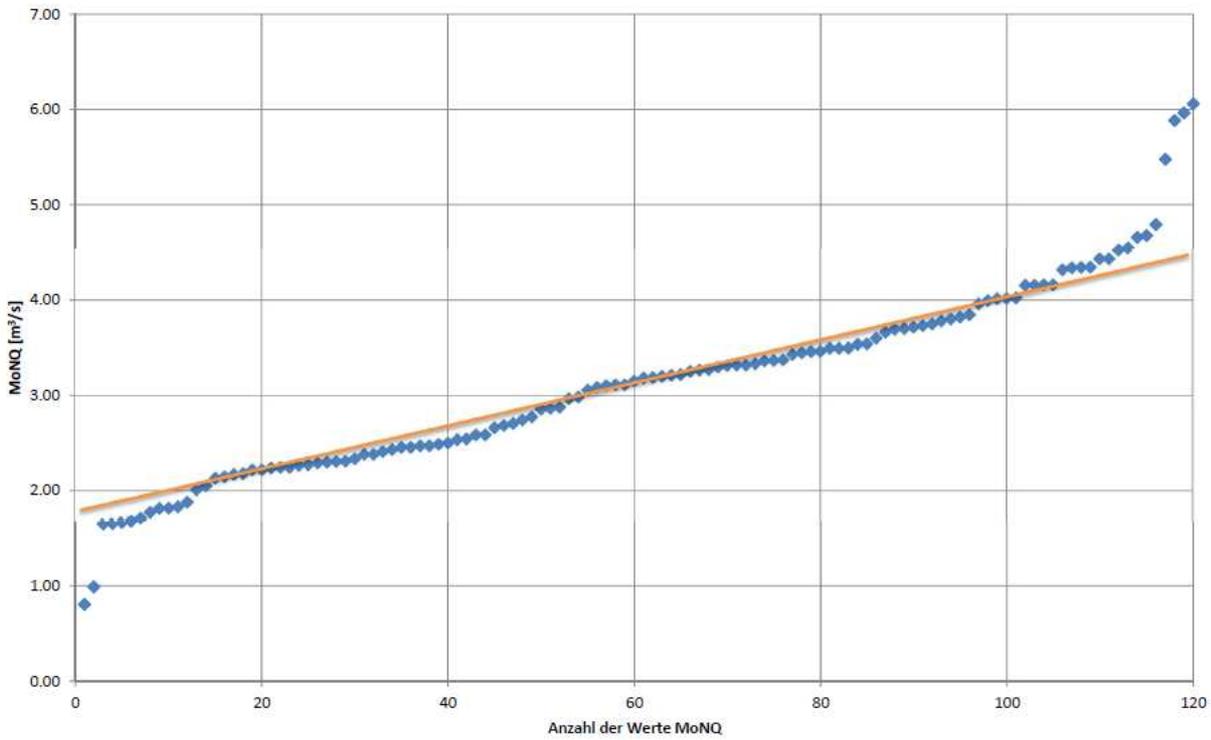
Kirchdorf an der Krems

Nov. 1999 bis Okt. 2009



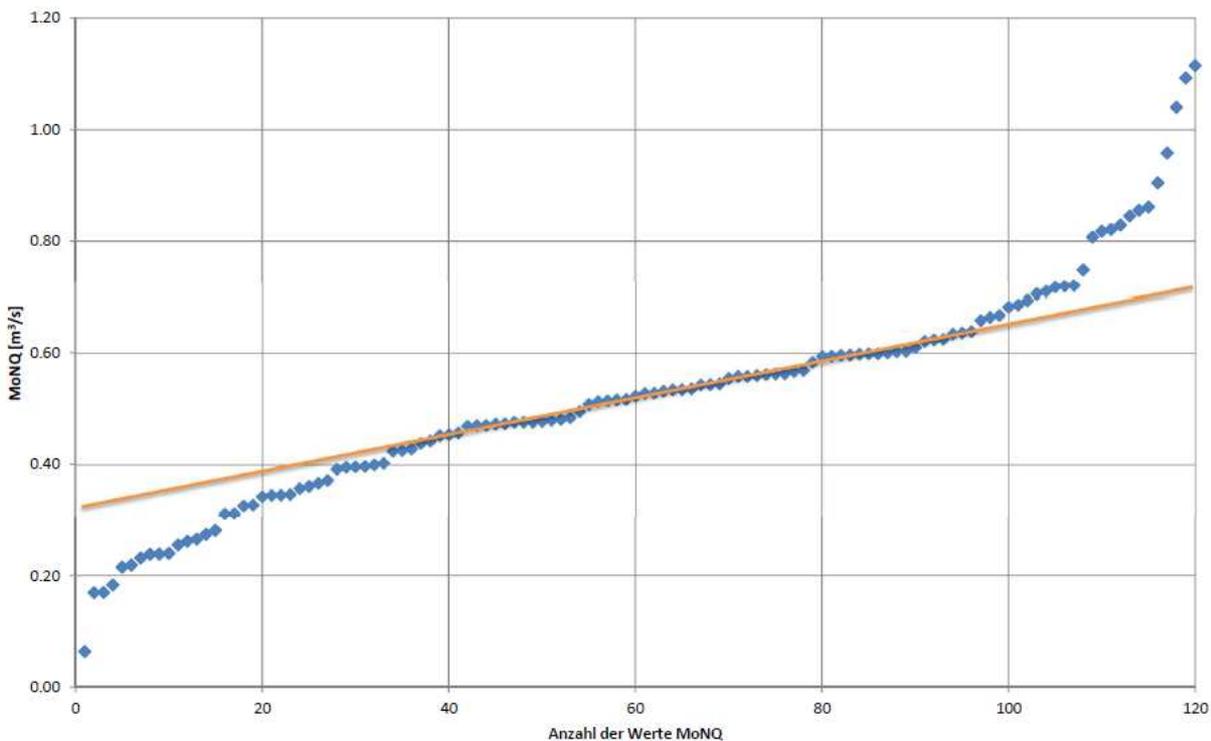
Kremsdorf

Nov. 1999 bis Okt. 2009



Oberschauersberg

Nov. 1999 bis Okt. 2009



<p>Projekt</p> <p>Prozesse der Grundwasserneubildung in der Traun-Enns-Platte</p> <p>3.6 Trockenwetterfalllinien</p>	<p>Auftraggeber</p> <p> Geologische Bundesanstalt</p> <p>GBA – Geologische Bundesanstalt Neulinggasse 38 1030 Wien</p>	<p></p> <p>Hölzlstr. 5 5071 Wals-Siezenheim Tel. +43-662-65965-0 Fax. +43-662-65965-10 Email: office@geoconsult.eu</p>
--	---	---

SCHRITT 3: ZUSAMMENSTELLUNG DER ERGEBNISSE			
Abfluss-Messstation	EZG_{orogr} [km²]	MoMNQ_r [m³/s]	A_{ur} [l/s*km²]
Unterrohr	74,8	0,52	6,89
St.Florian bei Linz	86,2	0,62	7,19
Schleißheim	12,1	0,24	19,42
Holzermühle	22,9	0,24	10,31
Kirchdorf a.d.Krems	40,5	0,57	14,07
Kremsdorf	363,5	3,15	8,67
<i>Kremsmünster (Ort)</i>	<i>keine Angaben</i>		
Oberschauersberg	68,3	0,46	6,66
A _u ... Ergebnis mit Vorbehalt; Messwertintervalle variierend		A _u ... Ergebnis mit Vorbehalt; Datensatz aus 8 hydrolog. Jahren	