

Was bedeutet Wasserhärte und welche Auswirkungen hat sie?

Der Begriff der Wasserhärte ist nicht klar abgegrenzt. Eigentlich beschreibt er ein komplexes System verschiedener, miteinander gekoppelter chemischer Gleichgewichte im Wasser. Der Begriff „Gesamthärte“ gibt, vereinfacht gesagt, die Konzentration von Calcium- und Magnesium-Ionen im Wasser an. Daneben spielt im sogenannten Kalk-Kohlensäure-Gleichgewicht eines Wassers die Carbonathärte eine wichtige Rolle.

Bezüglich der Härte des Trinkwassers gibt es keine Anforderung oder Grenzwerte in der Trinkwasserverordnung. Dennoch können mit einem hohen Härtegrad im Trinkwasser einige technische Nachteile verbunden sein. Beispielsweise verursacht sie störende Kalkablagerungen in Warmwasserbereitern und einen erhöhten Verbrauch an zum Teil schwer abbaubaren Wasch- und Reinigungsmitteln sowie an Regeneriersalzen (z. B. bei Geschirrspülmaschinen).

Für die Verkalkung der Heizstäbe einer Waschmaschine zum Beispiel ist vorrangig der Anteil des Calciumhydrogencarbonats im Wasser verantwortlich. Beim Erhitzen wird das leicht lösliche Calciumhydrogencarbonat in das schwer lösliche Calciumcarbonat umgewandelt. Um Waschmittel richtig dosieren zu können, benötigen Verbraucher die Angabe der Gesamthärte – also die Summe der Konzentrationen von Calcium und Magnesium, berechnet als Calciumcarbonat.

Härtebereiche nach dem Wasch- und Reinigungsmittelgesetz (WRMG)

Der Deutsche Bundestag hat am 1. Februar 2007 die Neufassung des Gesetzes über die Umweltverträglichkeit von Wasch- und Reinigungsmitteln beschlossen. Die Neufassung ist am 5. Mai 2007 in Kraft getreten. Nach § 9 des Gesetzes sind die Wasserversorgungsunternehmen verpflichtet, dem Verbraucher die Härtebereiche des Trinkwassers anzugeben. Die Angaben müssen in Millimol Calciumcarbonat pro Liter erfolgen:

- Härtebereich weich: weniger als 1,5 Millimol Calciumcarbonat je Liter
- Härtebereich mittel: 1,5 bis 2,5 Millimol Calciumcarbonat je Liter
- Härtebereich hart: mehr als 2,5 Millimol Calciumcarbonat je Liter

Die drei Härtebereiche beruhen auf europäischem Recht.

Wasserhärte

Die Härte des Wassers (Wasserhärte), hängt von dem Gehalt an Calcium- und Magnesiumverbindungen ab. Je höher der Gehalt ist, desto härter ist das Wasser. Die Härte des Wassers spielt beim Waschen der Wäsche eine erhebliche Rolle. Je weicher das Wasser, desto weniger Wasserenthärter (bzw. Waschmittel) sind bei der Wäschepflege erforderlich. Bitte halten Sie sich bei der Dosierung an die Angaben der Waschmittelhersteller.

Ab 01.02.2007 Neue Regelung

Am 1. Februar wurde vom Bundestag die Neufassung des Wasch- und Reinigungsmittelgesetzes (WRMG) beschlossen. Darin wurden u.a. die Härtebereiche an europäische Standards angepasst und die Angabe "Grad deutscher Härte" (°dH) wird durch die Angabe "Millimol Calciumcarbonat je Liter" ersetzt. Wasserversorgungsunternehmen werden wohl weiterhin auch die Gesamthärte veröffentlichen, dies ist im Gesetz aber nicht vorgeschrieben. Die neuen Härtebereiche unterscheiden sich kaum von den alten, nur werden die Bereiche 3 und 4 zum Härtebereich "hart" zusammengelegt und die Ziffern 1,2,3 und 4 werden durch die, bereits benutzen, Beschreibungen "weich", "mittel" und "hart" ersetzt.

Die neuen Härtebereiche sind wie folgt definiert:

Härtebereich "weich" weniger als 1,5 Millimol Calciumcarbonat je Liter
(entspricht 8,4 °dH)

Härtebereich "mittel" 1,5 bis 2,5 Millimol Calciumcarbonat je Liter
(entspricht 8,4 bis 14 °dH)

Härtebereich "hart" mehr als 2, 5 Millimol Calciumcarbonat je Liter
(entspricht mehr als 14 °dH)

Veröffentlichung der Grebensteiner Wasserwerte

Das untersuchte Wasser entspricht der mikrobiologischen Parameter den Anforderungen der seit dem 01.11.2011 geltenden Fassung der Trinkwasserverordnung.

Grebenstein Tiefzone (unterhalb der B83 bis Bahnstrecke) und Burguffeln

Wasserhärte 9°dh, Härtebereich 2 (mittelhart)

Prüfzeitraum: 19.11.19 bis 13.12.19 Verordnung: TrinkwV
Entnahmemartur: Probenahmehahn | Desinfektion: thermisch

Parameter	DIM	Ergebnis	GW	Methode
RUV Feldmessungen				
Färbung (bei Probenahme)	-	farblos		DIN EN ISO 7887:2012-04
Trübung, visuell	-	ohne		DIN EN ISO 7027:2000-04
Geruch	-	geruchlos		DIN EN 1622:2006-10
Bodensatz, qualitativ	-	nein		Hausmethode (U50)
Temperatur (bei Probenahme)	°C	10,8		DIN 38 404-4:1976-12
pH-Wert (bei Probenahme)	-	7	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523:2012-04
elektrische Leitfähigkeit bez. auf 25°C (bei Probenahme)	µS/cm	354	2790	DIN EN 27888:1993-11
Sauerstoff (bei Probenahme)	mg/l	7,3		DIN EN ISO 5814 2013-02
RUV Mikrobiologie				
Koloniezahl bei 22 °C	KBE/1ml	0	100	TrinkwV §15 Abs. 1c
Coliforme Bakterien	/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1:2017-04
Escherichia coli (E.coli)	/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1:2017-04
RUV Labormessungen				
Temperatur bei pH-Messung	°C	22,3		DIN 38 404-4:1976-12
CaCO ₃ -Sätt. (Labor)	-	7,5		DIN EN ISO 10523:2012-04
pH-Wert b. CaCO ₃ -Sätt.	-	7,5		DIN EN ISO 10523:2012-04
Aluminium	mg/l	< 0,02	*2 0,200	DIN EN ISO 17294-2:2017-04
DOC	mg/l	0,2	*2	DIN EN 1484:1997-08
AOX	mg/l	< 0,01	*2	DIN EN ISO 9562:2005-02
POX	mg/l	< 0,01	*2	DIN 38 409 Teil 25
Säurekapazität (pH 4,3)	mmol/l	2,4		DIN 38 409 H 7 2005-05
freie Kohlensäure	mg/l	12,4		DIN 38 409 H 7 2005-05
Calcium	mg/l	47,80	*2	DIN EN ISO 11885:2009-09
Magnesium	mg/l	10,30	*2	DIN EN ISO 11885:2009-09
Natrium	mg/l	6,3	*2 200	DIN EN ISO 11885:2009-09
Kalium	mg/l	1,6	*2	DIN EN ISO 11885:2009-09
Eisen	mg/l	< 0,01	*2 0,20	DIN EN ISO 17294-2:2017-04
Ammonium	mg/l	< 0,02	*2 0,50	DIN 38 406-5:1983-10
Mangan	mg/l	< 0,005	*2 0,050	DIN EN ISO 17294-2:2017-04
Nitrit	mg/l	< 0,01	*2 0,5	DIN EN 26 777:1993-04
Nitrat	mg/l	22,6	*2 50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Sulfat	mg/l	19	*2 250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Hydrogencarbonat	mg/l	146,2		DIN 38 409 H 7 2005-05
Chlorid	mg/l	19,2	*2 250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Gesamtphosphor (PO ₄)	mg/l	0,20		DIN EN ISO 6878:2004-09
				Abs. 7
Bor	mg/l	< 0,05	*2 1	DIN EN ISO 17294-2:2017-04
Ionenbilanz	%	4,13		Hausmethode
Gesamthärte inkl. Ca,Mg (Härtebereiche)				
Calcium	mg/l	47,80	*2	DIN EN ISO 11885:2009-09
Magnesium	mg/l	10,30	*2	DIN EN ISO 11885:2009-09
Gesamthärte	°dH	9,1	*2	DIN 38 409-6: 1986-01

Greibenstein Tiefzone (unterhalb der B83 bis Bahnstrecke) und Burguffeln

Wasserhärte 9°dh, Härtebereich 2 (mittelhart)

Parameter	DIM	Ergebnis	GW	Methode
Prüfzeitraum: 19.11.19 bis 13.12.19 Verordnung: TrinkwV Entnahmematur: Probenahmehahn Desinfektion: thermisch				
Härtebereich		mittel		WRMG : 2013-07
Pestizide-RUV Hessen				
Parathionethyl	mg/l	< 0,00005	*1 0,00010	DIN EN ISO 6468:1997-02 (mod.)
gamma-HCH (Lindan)	mg/l	< 0,00001	*1 0,00010	DIN EN ISO 6468:1997-02 (mod.)
Atrazin	mg/l	< 0,00002	*1 0,00010	DIN EN ISO 11369:1997-11(mod.)
Bentazon	mg/l	< 0,00002	*1 0,00010	DIN EN ISO 11369:1997-11(mod.)
Bromacil	mg/l	< 0,00003	*1 0,00010	DIN EN ISO 11369:1997-11(mod.)
Carbofuran	mg/l	< 0,00005	*1 0,00010	DIN EN ISO 11369:1997-11(mod.)
Chlortoluron	mg/l	< 0,00003	*1 0,00010	DIN EN ISO 11369:1997-11(mod.)
Desethylatrazin	mg/l	< 0,00002	*1 0,00010	DIN EN ISO 11369:1997-11(mod.)
Desisopropylatrazin	mg/l	< 0,00002	*1 0,00010	DIN EN ISO 11369:1997-11(mod.)
Dichlorprop	mg/l	< 0,00002	*1 0,00010	DIN EN ISO 11369:1997-11(mod.)
Diuron	mg/l	< 0,00002	*1 0,00010	DIN EN ISO 11369:1997-11(mod.)
Hexazinon	mg/l	< 0,00005	*1 0,00010	DIN EN ISO 11369:1997-11(mod.)
Isoproturon	mg/l	< 0,00002	*1 0,00010	DIN EN ISO 11369:1997-11(mod.)
Methyl-Chlorphenoxy-Essigsäure (MCPA)	mg/l	< 0,00005	*1 0,00010	DIN EN ISO 11369:1997-11(mod.)
Mecoprop (MCP)	mg/l	< 0,00002	*1 0,00010	DIN EN ISO 11369:1997-11(mod.)
Metazachlor	mg/l	< 0,00002	*1 0,00010	DIN EN ISO 11369:1997-11(mod.)
Methabenzthiazuron	mg/l	< 0,00003	*1 0,00010	DIN EN ISO 11369:1997-11(mod.)
Metobromuron	mg/l	< 0,00005	*1 0,00010	DIN EN ISO 11369:1997-11(mod.)
Monuron	mg/l	< 0,00003	*1 0,00010	DIN EN ISO 11369:1997-11(mod.)
Propazin	mg/l	< 0,00005	*1 0,00010	DIN EN ISO 11369:1997-11(mod.)
Sebuthylazin	mg/l	< 0,00005	*1 0,00010	DIN EN ISO 11369:1997-11(mod.)
Parameter	DIM	Ergebnis	GW	Methode
Simazin	mg/l	< 0,00002	*1 0,00010	DIN EN ISO 11369:1997-11(mod.)
Terbuthylazin	mg/l	< 0,00002	*1 0,00010	DIN EN ISO 11369:1997-11(mod.)
PSM-Summe	mg/l	-	*1	Berechnung

GW = Grenzwert

Grebenstein - -Hochzohne – , Schachten und Friedrichsthal

Wasserhärte 7° dh, Härtebereich 1 (weich)

Parameter	DIM	Ergebnis	GW	Methode
Prüfzeitraum: 10.11.19 bis 15.12.19 Verordnung: TrinkwV				
Entnahmematerial: Probenahmeahn Desinfektion: thermisch				
RUV Feldmessungen				
Färbung (bei Probenahme)	-	farblos		DIN EN ISO 7887:2012-04
Trübung, visuell	-	ohne		DIN EN ISO 7027:2000-04
Geruch	-	geruchlos		DIN EN 1622:2006-10
Bodensatz, qualitativ	-	nein		Hausmethode (U50)
Temperatur (bei Probenahme)	°C	10,2		DIN 38 404-4:1976-12
pH-Wert (bei Probenahme)	-	6,6	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523:2012-04
elektrische Leitfähigkeit bez. auf 25°C (bei Probenahme)	µS/cm	283	2790	DIN EN 27888:1993-11
Sauerstoff (bei Probenahme)	mg/l	8,2		DIN EN ISO 5814 2013-02
RUV Mikrobiologie				
Koloniezahl bei 22 °C	KBE/lml	2	100	TrinkwV §15 Abs. 1c
Coliforme Bakterien	/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1:2017-05
Escherichia coli (E.coli)	/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1:2017-05
RUV Labormessungen				
Temperatur bei pH-Messung	°C	22,3		DIN 38 404-4:1976-12
CaCO ₃ -Sätt. (Labor)				
pH-Wert b. CaCO ₃ -Sätt.	-	7,5		DIN EN ISO 10523:2012-04
Aluminium	mg/l	< 0,02	*2 0,200	DIN EN ISO 17294-2:2017-05
DOC	mg/l	< 0,2	*2	DIN EN 1484:1997-08
AOX	mg/l	< 0,01	*2	DIN EN ISO 9562:2005-02
POX	mg/l	< 0,01	*2	DIN 38 409 Teil 25
Säurekapazität (pH 4,3)	mmol/l	1,46		DIN 38 409 H 7 2005-05
freie Kohlensäure	mg/l	18,2		DIN 38 409 H 7 2005-05
Calcium	mg/l	41,90	*2	DIN EN ISO 11885:2009-09
Magnesium	mg/l	6,66	*2	DIN EN ISO 11885:2009-09
Natrium	mg/l	4,5	*2 200	DIN EN ISO 11885:2009-09
Kalium	mg/l	1,3	*2	DIN EN ISO 11885:2009-09
Eisen	mg/l	< 0,01	*2 0,20	DIN EN ISO 17294-2:2017-05
Ammonium	mg/l	< 0,02	0,50	DIN 38 406-5:1983-10
Mangan	mg/l	< 0,005	*2 0,050	DIN EN ISO 17294-2:2017-05
Nitrit	mg/l	< 0,01	0,5	DIN EN 26 777:1993-04
Nitrat	mg/l	27,3	*2 50	DIN EN ISO 10304-1:2009-05
Sulfat	mg/l	23	*2 250	DIN EN ISO 10304-1:2009-05
Hydrogencarbonat	mg/l	89		DIN 38 409 H 7 2005-05
Chlorid	mg/l	23,1	*2 250	DIN EN ISO 10304-1:2009-05
Gesamtphosphor (PO ₄)	mg/l	0,21		DIN EN ISO 6878:2004-09 Abs. 7
Bor	mg/l	< 0,05	*2 1	DIN EN ISO 17294-2:2017-05
Ionenbilanz	%	5,47		Hausmethode
Gesamthärte inkl. Ca,Mg (Härtebereiche)				
Calcium	mg/l	41,90	*2	DIN EN ISO 11885:2009-09
Magnesium	mg/l	6,66	*2	DIN EN ISO 11885:2009-09
Gesamthärte	°dH	7,4	*2	DIN 38 409-6: 1986-01

Grebenstein - Hochzohne - , Schachten und Friedrichsthal

Wasserhärte 7° dh, Härtebereich 1 (weich)

Prüfzeitraum: 19.11.19 bis 13.12.19 Verordnung: TrinkwV
Entnahmematerial: Probenahmehahn | Desinfektion: thermisch

Parameter	DIM	Ergebnis	GW	Methode
Gesamthärte (mmol)	mmol/l	1,32	*2	DIN 38 409-6: 1986-01
Härtebereich		weich		WRMG : 2013-07
Pestizide-RUV Hessen				
Parathionethyl	mg/l	< 0,00005	*1	0,00010 DIN EN ISO 6468:1997-02 (mod.)
gamma-HCH (Lindan)	mg/l	< 0,00001	*1	0,00010 DIN EN ISO 6468:1997-02 (mod.)
Atrazin	mg/l	< 0,00002	*1	0,00010 DIN EN ISO 11369:1997-11(mod.)
Bentazon	mg/l	< 0,00002	*1	0,00010 DIN EN ISO 11369:1997-11(mod.)
Bromacil	mg/l	< 0,00003	*1	0,00010 DIN EN ISO 11369:1997-11(mod.)
Carbofuran	mg/l	< 0,00005	*1	0,00010 DIN EN ISO 11369:1997-11(mod.)
Chlortoluron	mg/l	< 0,00003	*1	0,00010 DIN EN ISO 11369:1997-11(mod.)
Desethylatrazin	mg/l	< 0,00002	*1	0,00010 DIN EN ISO 11369:1997-11(mod.)
Desisopropylatrazin	mg/l	< 0,00002	*1	0,00010 DIN EN ISO 11369:1997-11(mod.)
Dichlorprop	mg/l	< 0,00002	*1	0,00010 DIN EN ISO 11369:1997-11(mod.)
Diuron	mg/l	< 0,00002	*1	0,00010 DIN EN ISO 11369:1997-11(mod.)
Hexazinon	mg/l	< 0,00005	*1	0,00010 DIN EN ISO 11369:1997-11(mod.)
Isoproturon	mg/l	< 0,00002	*1	0,00010 DIN EN ISO 11369:1997-11(mod.)
Methyl-Chlorphenoxy-Essigsäure (MCPA)	mg/l	< 0,00005	*1	0,00010 DIN EN ISO 11369:1997-11(mod.)
Mecoprop (MCP)	mg/l	< 0,00002	*1	0,00010 DIN EN ISO 11369:1997-11(mod.)
Metazachlor	mg/l	< 0,00002	*1	0,00010 DIN EN ISO 11369:1997-11(mod.)
Methabenzthiazuron	mg/l	< 0,00003	*1	0,00010 DIN EN ISO 11369:1997-11(mod.)
Metobromuron	mg/l	< 0,00005	*1	0,00010 DIN EN ISO 11369:1997-11(mod.)
Monuron	mg/l	< 0,00003	*1	0,00010 DIN EN ISO 11369:1997-11(mod.)
Propazin	mg/l	< 0,00005	*1	0,00010 DIN EN ISO 11369:1997-11(mod.)
Sebuthylazin	mg/l	< 0,00005	*1	0,00010 DIN EN ISO 11369:1997-11(mod.)
Parameter	DIM	Ergebnis	GW	Methode
Simazin	mg/l	< 0,00002	*1	0,00010 DIN EN ISO 11369:1997-11(mod.)
Terbuthylazin	mg/l	< 0,00002	*1	0,00010 DIN EN ISO 11369:1997-11(mod.)
PSM-Summe	mg/l	-	*1	Berechnung

Udenhausen

Wasserhärte 2°dh, Härtebereich 1 (weich)

Prüfzeitraum: 13.11.19 bis 13.12.19 Verordnung: TrinkwV
 Entnahmematerial: Probenahmehahn | Desinfektion: thermisch

Parameter	DIM	Ergebnis	GW	Methode
RUV Feldmessungen				
Färbung (bei Probenahme)	-	farblos		DIN EN ISO 7887:2012-04
Trübung, visuell	-	ohne		DIN EN ISO 7027:2000-04
Geruch	-	geruchlos		DIN EN 1622:2006-10
Bodensatz, qualitativ	-	nein		Hausmethode (U50)
Temperatur (bei Probenahme)	°C	9,8		DIN 38 404-4:1976-12
pH-Wert (bei Probenahme)	-	6,1	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523:2012-04
elektrische Leitfähigkeit bez. auf 25°C (bei Probenahme)	µS/cm	99	2790	DIN EN 27888:1993-11
Sauerstoff (bei Probenahme)	mg/l	8,5		DIN EN ISO 5814 2013-02
RUV Mikrobiologie				
Koloniezahl bei 22 °C	KBE/1ml	8	100	TrinkwV §15 Abs. 1c
Coliforme Bakterien	/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1:2017-06
Escherichia coli (E.coli)	/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1:2017-06
RUV Labormessungen				
Temperatur bei pH-Messung	°C	22,3		DIN 38 404-4:1976-12
CaCO ₃ -Sätt. (Labor)	-	7,8		DIN EN ISO 10523:2012-04
pH-Wert b. CaCO ₃ -Sätt.	-	7,8		DIN EN ISO 10523:2012-04
Aluminium	mg/l	< 0,02	*2 0,200	DIN EN ISO 10523:2012-04
DOC	mg/l	0,2	*2	DIN EN 1484:1997-08
AOX	mg/l	< 0,01	*2	DIN EN ISO 9562:2005-02
POX	mg/l	< 0,01	*2	DIN 38 409 Teil 25
Säurekapazität (pH 4,3)	mmol/l	0,29		DIN 38 409 H 7 2005-05
freie Kohlensäure	mg/l	21,9		DIN 38 409 H 7 2005-05
Calcium	mg/l	7,30	*2	DIN EN ISO 11885:2009-09
Magnesium	mg/l	3,29	*2	DIN EN ISO 11885:2009-09
Natrium	mg/l	2,4	*2 200	DIN EN ISO 11885:2009-09
Kalium	mg/l	2,2	*2	DIN EN ISO 11885:2009-09
Eisen	mg/l	< 0,01	*2 0,20	DIN EN ISO 11885:2009-09
Ammonium	mg/l	< 0,02	0,50	DIN 38 406-5:1983-10
Mangan	mg/l	< 0,005	*2 0,050	DIN EN ISO 11885:2009-09
Nitrit	mg/l	< 0,01	0,5	DIN EN 26 777:1993-04
Nitrat	mg/l	6,3	*2 50	DIN EN ISO 11885:2009-09
Sulfat	mg/l	14	*2 250	DIN EN ISO 11885:2009-09
Hydrogencarbonat	mg/l	17,8		DIN 38 409 H 7 2005-05
Chlorid	mg/l	5,3	*2 250	DIN EN ISO 11885:2009-09
Gesamtposphor (PO ₄)	mg/l	0,22		DIN EN ISO 11885:2009-09
Bor	mg/l	< 0,05	*2 1	DIN EN ISO 11885:2009-09
Ionenbilanz	%	4,74		Abs. 7 Hausmethode
Gesamthärte inkl. Ca,Mg (Härtebereiche)				
Calcium	mg/l	7,30	*2	DIN EN ISO 11885:2009-09
Magnesium	mg/l	3,29	*2	DIN EN ISO 11885:2009-09
Gesamthärte	°dH	1,8	*2	DIN 38 409-6: 1986-01

Udenhausen

Wasserhärte 2°dh, Härtebereich 1 (weich)

Prüfzeitraum: 19.11.19 bis 13.12.19 Verordnng: TrinkwV
 Entnahmematur: Probenahmehahn | Desinfektion: thermisch

Parameter	DIM	Ergebnis	GW		Methode
Gesamthärte (mmol)	mmol/l	0,32	*2		DIN 38 409-6: 1986-01
Härtebereich		weich			WRMG : 2013-07
Pestizide-RUV Hessen					
Parathionethyl	mg/l	< 0,00005	*1	0,00010	DIN EN ISO 6468:1997-02 (mod.)
gamma-HCH (Lindan)	mg/l	< 0,00001	*1	0,00010	DIN EN ISO 6468:1997-02 (mod.)
Atrazin	mg/l	< 0,00002	*1	0,00010	DIN EN ISO 11369:1997-11(mod.)
Bentazon	mg/l	< 0,00002	*1	0,00010	DIN EN ISO 11369:1997-11(mod.)
Bromacil	mg/l	< 0,00003	*1	0,00010	DIN EN ISO 11369:1997-11(mod.)
Carbofuran	mg/l	< 0,00005	*1	0,00010	DIN EN ISO 11369:1997-11(mod.)
Chlortoluron	mg/l	< 0,00003	*1	0,00010	DIN EN ISO 11369:1997-11(mod.)
Desethylatrazin	mg/l	< 0,00002	*1	0,00010	DIN EN ISO 11369:1997-11(mod.)
Desisopropylatrazin	mg/l	< 0,00002	*1	0,00010	DIN EN ISO 11369:1997-11(mod.)
Dichlorprop	mg/l	< 0,00002	*1	0,00010	DIN EN ISO 11369:1997-11(mod.)
Diuron	mg/l	< 0,00002	*1	0,00010	DIN EN ISO 11369:1997-11(mod.)
Hexazinon	mg/l	< 0,00005	*1	0,00010	DIN EN ISO 11369:1997-11(mod.)
Isoproturon	mg/l	< 0,00002	*1	0,00010	DIN EN ISO 11369:1997-11(mod.)
Methyl-Chlorphenoxy-Essigsäure (MCPA)	mg/l	< 0,00005	*1	0,00010	DIN EN ISO 11369:1997-11(mod.)
Mecoprop (MCP)	mg/l	< 0,00002	*1	0,00010	DIN EN ISO 11369:1997-11(mod.)
Metazachlor	mg/l	< 0,00002	*1	0,00010	DIN EN ISO 11369:1997-11(mod.)
Methabenzthiazuron	mg/l	< 0,00003	*1	0,00010	DIN EN ISO 11369:1997-11(mod.)
Metobromuron	mg/l	< 0,00005	*1	0,00010	DIN EN ISO 11369:1997-11(mod.)
Monuron	mg/l	< 0,00003	*1	0,00010	DIN EN ISO 11369:1997-11(mod.)
Propazin	mg/l	< 0,00005	*1	0,00010	DIN EN ISO 11369:1997-11(mod.)
Sebuthylazin	mg/l	< 0,00005	*1	0,00010	DIN EN ISO 11369:1997-11(mod.)
Parameter					
Parameter	DIM	Ergebnis	GW		Methode
Simazin	mg/l	< 0,00002	*1	0,00010	DIN EN ISO 11369:1997-11(mod.)
Terbuthylazin	mg/l	< 0,00002	*1	0,00010	DIN EN ISO 11369:1997-11(mod.)
PSM-Summe	mg/l	-	*1		Berechnung

GW = Grenzwert