



Hessisches Landesamt für Gesundheit und Pflege
- Abt II, Gesundheits- und Infektionsschutz, - Außenstelle Dillenburg -

Wolframstraße 33
35683 Dillenburg

Gemeindeverwaltung Breitscheid

Harald Heuser

Rathausstraße 14
35767 Breitscheid



Original

Bearbeiter/in: Dr. U. Hemmrich
Durchwahl: 0611 32521341
Fax: 02771/36671
E-Mail: wasser@hifgp.hessen.de
Erreichbarkeit: www.hessenlink.de/hifgp

Geschäftszeichen: W 253011_01
(Bitte bei Antwort stets angeben)
Datum: 24.11.2025

nachrichtlich Gesundheitsamt
Lahn-Dill-Kreis

Untersuchung auf die Parameter der Gruppe B und Parameter der Gruppe A nach § 28 und den Anlagen 1-4 der Trinkwasserverordnung

Hauptbuch-Nr.	Probenahme	Untersuchungsbeginn	Untersuchungsende
W 253011_01	11. 11.25 8:50	11.11.2025	24.11.2025
Entnahmeort	Entnahmestelle		
Breitscheid	Kiga Erdbacherstr. 4, ZH WB Küche		

Probenehmer: C. Bergmann

Untersuchungsergebnisse: siehe folgende Seiten

Beurteilung

Die durchgeführten Untersuchungen geben nach Trinkwasserverordnung keinen Anlass zur Beanstandung.

Im Auftrag

Dr. U. Hemmrich

Laborleitung DL II.2

Der Prüfbericht bezieht sich nur auf die untersuchte Probe. Der Prüfbericht darf nur mit schriftlicher Genehmigung auszugsweise veröffentlicht werden.

Hessisches Landesamt für Gesundheit und Pflege
- Abt II, Außenstelle Dillenburg -
Wolframstraße 33
35683 Dillenburg

DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL 22470 01-01

Probenahmeart: DIN ISO 5667-5: 2011-02 + DIN EN ISO 19458: 2006-12 Zweck a)

Parameter	Dimension	Methode	Grenzwert	Messwert
Koloniezahl 20°C	KBE/mL	TrinkwV §43 Abs.3 Methode 2 2023-06	100	1
Koloniezahl 36°C	KBE/mL	TrinkwV §43 Abs.3 Methode 2 2023-06	100	0
Coliforme Keime	KBE/100 mL	DIN EN ISO 9308 - 1: 2017-09	0	0
E. coli	KBE/100 mL	DIN EN ISO 9308 - 1: 2017-09	0	0
Enterokokken	KBE/100 mL	DIN EN ISO 7899 - 2: 2000-11	0	0
Temperatur vor Ort	°C	DIN 38404-4: 1976-12		11,1
pH-Wert vor Ort	pH	DIN EN ISO 10523: 2012-04	6,50-9,50	7,65
Leitfähigkeit / 25°C vor Ort	µS/cm	DIN EN ISO 27888: 1993-11	2.790	393
Trübung vor Ort	NTU	DIN EN ISO 7027-1:2016-11	1,00	0,16
Färbung (436 nm)	m-1	DIN EN ISO 7887: 2012-04	0,50	0,15
Geruch		DIN EN 1622: 2006-10, B1/B2 1971		ohne
Geschmack		DIN EN 1622: 2006-10, B1/B2 1971		ohne
Säurekapazität, Ks	mmol/L	DIN 38409-7: 2005-12		2,89
Gesamthärte, berechnet	°dH	DIN 38404-10: 2012-12		10,4
Härtebereich		DIN 38404-10: 2012-12		mittel
Calcitlöseverhalten		DIN 38404-10: 2012-12		calcitlösend
Gesamthärte, ber., mmol	mmol CaCO ₃ /L	DIN 38404-10: 2012-12		1,86
Carbonathärte	°dH	DIN 38404-10: 2012-12		8,1
Hydrogencarbonat	mg/L	DEV D8-1971		177
Basenkapazität (W)	mmol/L	DIN 38404-10: 2012-12		0,16
freie Kohlensäure (W)	mg/L	DIN 38404-10: 2012-12		7,2
Calcitlösekapazität (W)	mg/L	DIN 38404-10: 2012-12	5,0	2,1
Natrium, Na	mg/L	DIN EN ISO 14911: 1999-12	200,0	9,4
Kalium, K	mg/L	DIN EN ISO 14911: 1999-12		1,5
Calcium, Ca	mg/L	DIN EN ISO 14911: 1999-12		50,4
Magnesium, Mg	mg/L	DIN EN ISO 14911: 1999-12		14,8
Bromat, Br	mg/L	DIN EN ISO 15061: 2001-12	0,010	< 0,005
Chlorid, Cl	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07	250,0	11,4
Fluorid, F	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07	1,50	< 0,10
Sulfat, SO ₄	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07	250,0	42,6
Nitrat, NO ₃	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07	50,0	< 3,0
Nitrit, NO ₂	mg/L	Hach LCK 341 2019-10	0,10	< 0,05
Nitrat/Nitrit Formel		TrinkwV.	1,00	0,04
Ammonium, NH ₄	mg/L	HACH LCK 304 2019-10	0,50	< 0,02
* Bromdichlormethan	mg/L	DIN 38407-43: 2014-10		< 0,0010
* Dibromchlormethan	mg/L	DIN 38407-43: 2014-10		< 0,0010
* Tribrommethan (Bromoform)mg/L		DIN 38407-43: 2014-10		< 0,0005
* Trichlormethan (Chloroform)mg/L		DIN 38407-43: 2014-10		< 0,0005

Der Prüfbericht bezieht sich nur auf die untersuchte Probe. Der Prüfbericht darf nur mit schriftlicher Genehmigung auszugsweise veröffentlicht werden.

Probenahmeart: DIN ISO 5667-5: 2011-02 + DIN EN ISO 19458: 2006-12 Zweck a)

Parameter	Dimension	Methode	Grenzwert	Messwert
* Trihalogenmethane	mg/L	DIN 38407-43: 2014-10	0,05000	n.b.
* 1,2-Dichlorethan	mg/L	DIN 38407-43: 2014-10	0,00300	< 0,0003
* Trichlorethen	mg/L	DIN 38407-43: 2014-10		< 0,0003
* Tetrachlorethen	mg/L	DIN 38407-43: 2014-10		< 0,0003
* CKW (Tri+Tetra)	mg/L	DIN 38407-43: 2014-10	0,01000	n.b.
* Benzol	mg/L	DIN 38407-43:2014-10	0,0010	< 0,0003
* TOC, C	mg/L	DIN EN 1484 (H3) 1997-08		0,8
Bor, B	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 - 2017-01	1,000	0,008
Aluminium, Al	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 - 2017-01	0,2000	< 0,0020
Chrom, Cr	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 - 2017-01	0,0500	< 0,0005
Mangan, Mn	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 - 2017-01	0,0500	< 0,0005
Eisen, Fe	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 - 2017-01	0,200	0,003
Arsen, As	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 - 2017-01	0,0100	0,0005
Selen, Se	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 - 2017-01	0,0100	< 0,0003
Cadmium, Cd	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 - 2017-01	0,0030	< 0,0003
Antimon, Sb	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 - 2017-01	0,00500	< 0,0003
Quecksilber, Hg	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 - 2017-01	0,00100	< 0,00030
Uran, U	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 - 2017-01	0,0100	< 0,0003
Vanadium, V	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 - 2017-01		0,0015
Benzo-(a)-pyren	mg/L	ISO 7981-1:2005-6 mod.	0,000010	< 0,000005
Benzo-(b)-fluoranthen	mg/L	ISO 7981-1:2005-6 mod.		< 0,000005
Benzo-(k)-fluoranthen	mg/L	ISO 7981-1:2005-6 mod.		< 0,000005
Benzo-(ghi)-perylene	mg/L	ISO 7981-1:2005-6 mod.		< 0,000005
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren	mg/L	ISO 7981-1:2005-6 mod.		< 0,000005
PAK, gesamt	mg/L	ISO 7981-1:2005-6 mod.	0,000100	n.ber
Bisphenol A	mg/L	Hausmethode	0,00250	< 0,00005
* Cyanid, gesamt CN	mg/L	DIN EN ISO 14403-2	0,050	< 0,005

* = Analyse in Fremdvergabe

(W) = mittels WinWASI 4.0 nach DIN 38404-C10-R3 berechnete Größe

Die folgenden Angaben müssen keine Entsprechung in der obigen Parameterliste haben.

k: Grenzwert = kleiner Grenzwert, n.s. = nicht nachweisbar, n.b. = nicht berechnet, s.ber. = nicht berechenbar, mod. = modifiziert s. DAKS-Urkunde, * = Externes Labor

Externe Labore: SGS Institut Presentus GmbH, ELAB Analytik GmbH, Horn & Co. Analytik GmbH, MWV Mülheim an der Ruhr

Informationen zu Modifikationen im Prüfverfahren:

ISO 7981-1:2005-6 mod.: Modifizierung: Festphasenextraktion mit RP-C18-Material; Analytik mittels HPTLC unter Verwendung von Nano-SIL-Platten; Detektion mittels Densitometrie

DIN EN ISO 6468 (F 1) 1997-02 mod.: Modifizierung: Flüssig-Fest-Extraktion, nur Lindan, alpha-Endosulfan und beta-Endosulfan werden quantifiziert

Merck KGaA Spektroquant® Cyanid-Test 1148000201 2013-11 mod.: Modifizierung: Aufschluss nach DIN 38405-13, 2011-04

DIN EN ISO 15061 (D 34) 2001-12 mod.: Modifizierung: Chlorid und Chlorat werden mitbestimmt

Hausmethode M2 01 2.2.131.02: Modifizierung: Bestimmung von Chrom III und Chrom VI in Trink- und Rohwasser mit IC-ICP-MS; ergänzt durch ESI PrepFast nach Elemental Scientific

(Nur bei Anforderung auf Cr III und Cr VI)

Die Ausgabestände der verwendeten Prüfhormen sind im Geltungsbereich der Akkreditierungsurkunde des Instituts ausgewiesen und online für den Kunden über die Homepage der DAKS abrufbar.

Der Prüfbericht bezieht sich nur auf die untersuchte Probe. Der Prüfbericht darf nur mit schriftlicher Genehmigung auszugsweise veröffentlicht werden.

Hessisches Landesamt für Gesundheit und Pflege

- Abt II, Außenstelle Dillenburg -
Vorratsstraße 33

35683 Dillenburg

DAKS

Akkreditierungsstelle
D-Fl-7247003-00

Probenahmeart: DIN ISO 5667-5: 2011-02 + UBA: 2018-12 Zufallsstichprobe Z0

Parameter	Dimension	Methode	Grenzwert	Messwert
Temperatur vor Ort	°C	DIN 38404-4: 1976-12		17,4
Nickel, Ni	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 - 2017-01	0,0200	0,0007
Kupfer, Cu	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 - 2017-01	2,0000	0,0271
Blei, Pb	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 - 2017-01	0,0100	< 0,0003

* = Analyse in Fremdvergabe

(W) = mittels WinWASI 4.0 nach DIN 38404-C10-R3 berechnete Größe

Die folgenden Angaben müssen keine Entsprechung in der obigen Parameterliste haben.

M.Grenzwert = kleiner Grenzwert, n.s. = nicht nachweisbar, n.b. = nicht berechnet, n.ber. = nicht berechenbar, mod. = modifiziert s. DAkKS-Urkunde, * = Externes Labor

Externe Labore: SGS Institut Fresenius GmbH, ELAB Analytik GmbH, Hom & Co. Analytics GmbH, IWW Mülheim an der Ruhr

Informationen zu Nachreaktionen in Probenversand:

ISO 7581-1:2005-6 mod.: Modifizierung: Festphasenextraktion mit RP-C18-Material; Analytik mittels HPLC unter Verwendung von NanoSIL Partien; Detektion mittels Densitometrie

DIN EN ISO 6468 (F 1) 1997-02 mod.: Modifizierung: Flüssig-Fest-Extraktion, nur Lindan, alpha-Endosulfan und beta-Endosulfan werden quantifiziert

Merck KGaA Spektroquant® Cyanid-Test 1148000001 2013-11 mod.: Modifizierung: Aufschluss nach DIN 38405-13, 2011-04

DIN EN ISO 15061 (D 34) 2001-12 mod.: Modifizierung: Chlorid und Chlorat werden mitbestimmt

Hausmethode M2.01.2.2.131.02: Modifizierung: Bestimmung von Chrom III und Chrom VI in Trink- und Rohwasser mit IC-ICP-MS; ergänzt durch ESI PrepFast nach Elemental Scientific

(Nur bei Anforderung auf Cr III und Cr VI)

Die Ausgabestände der verwendeten Prüfnormen sind im Geltungsbereich der Akkreditierungsurkunde des Instituts ausgewiesen und online für den Kunden über die Homepage der DAkKS abrufbar.

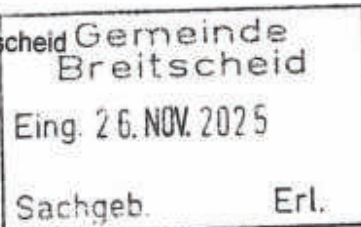
Der Prüfbericht bezieht sich nur auf die untersuchte Probe. Der Prüfbericht darf nur mit schriftlicher Genehmigung auszugsweise veröffentlicht werden.



Hessisches Landesamt für Gesundheit und Pflege
- Abt II, Gesundheits- und Infektionsschutz, - Außenstelle Dillenburg -

Wolframstraße 33
35683 Dillenburg

Gemeindeverwaltung Breitscheid



Harald Heuser

Rathausstraße 14
35767 Breitscheid

Original

Bearbeiter/in: Dr. U. Hemmrich

Durchwahl: 0611 3259-1341

Fax: 02771/36671

E-Mail: wasser@hlfgp.hessen.de

Erreichbarkeit: www.hessenlink.de/hlfgp

Geschäftszeichen: W 253012_01

(Bitte bei Antwort stets angeben)

Datum: 24.11.2025

nachrichtlich Gesundheitsamt
Lahn-Dill-Kreis

Untersuchung auf die Parameter der Gruppe B und Parameter der Gruppe A nach § 28 und den Anlagen 1-4 der Trinkwasserverordnung

Hauptbuch-Nr.	Probenahme	Untersuchungsbeginn	Untersuchungsende
W 253012_01	11. 11.25 8:30	11.11.2025	24.11.2025
Entnahmeort	Entnahmestelle		
Breitscheid Erdbach	DGH, ZH Aussenzapfstelle		

Probenehmer: C. Bergmann

Untersuchungsergebnisse: siehe folgende Seiten

Beurteilung

Die durchgeführten Untersuchungen geben nach Trinkwasserverordnung keinen Anlass zur Beanstandung.

Im Auftrag

Dr. U. Hemmrich

Laborleitung DL II.2

Der Prüfbericht bezieht sich nur auf die untersuchte Probe. Der Prüfbericht darf nur mit schriftlicher Genehmigung auszugsweise veröffentlicht werden.

Hessisches Landesamt für Gesundheit und Pflege
- Abt. II, Außenstelle Dillenburg -
Wolframstraße 33
35683 Dillenburg



Probenahmeart: DIN ISO 5667-5: 2011-02 + DIN EN ISO 19458: 2006-12 Zweck a)

Parameter	Dimension	Methode	Grenzwert	Messwert
Koloniezahl 20°C	KBE/mL	TrinkwV §43 Abs.3 Methode 2 2023-06	100	1
Koloniezahl 36°C	KBE/mL	TrinkwV §43 Abs.3 Methode 2 2023-06	100	1
Coliforme Keime	KBE/100 mL	DIN EN ISO 9308 - 1: 2017-09	0	0
E. coli	KBE/100 mL	DIN EN ISO 9308 - 1: 2017-09	0	0
Enterokokken	KBE/100 mL	DIN EN ISO 7899 - 2: 2000-11	0	0
Temperatur vor Ort	°C	DIN 38404-4: 1976-12		14,1
pH-Wert vor Ort	pH	DIN EN ISO 10523: 2012-04	6,50-9,50	7,64
Leitfähigkeit / 25°C vor Ort	µS/cm	DIN EN ISO 27888: 1993-11	2.790	467
Trübung vor Ort	NTU	DIN EN ISO 7027-1:2016-11	1,00	0,08
Färbung (436 nm)	m-1	DIN EN ISO 7887: 2012-04	0,50	0,10
Geruch		DIN EN 1622: 2006-10, B1/B2 1971		ohne
Geschmack		DIN EN 1622: 2006-10, B1/B2 1971		ohne
Säurekapazität, Ks	mmol/L	DIN 38409-7: 2005-12		3,81
Gesamthärte, berechnet	°dH	DIN 38404-10: 2012-12		12,7
Härtebereich		DIN 38404-10: 2012-12		mittel
Calcitlöseverhalten		DIN 38404-10: 2012-12		calcitabscheidend
Gesamthärte, ber., mmol	mmol CaCO3/L	DIN 38404-10: 2012-12		2,27
Carbonathärte	°dH	DIN 38404-10: 2012-12		10,7
Hydrogencarbonat	mg/L	DEV D8-1971		232
Basenkapazität (W)	mmol/L	DIN 38404-10: 2012-12		0,20
freie Kohlensäure (W)	mg/L	DIN 38404-10: 2012-12		9,0
Calcitlösekapazität (W)	mg/L	DIN 38404-10: 2012-12	5,0	-11,4
Natrium, Na	mg/L	DIN EN ISO 14911: 1999-12	200,0	8,9
Kalium, K	mg/L	DIN EN ISO 14911: 1999-12		0,9
Calcium, Ca	mg/L	DIN EN ISO 14911: 1999-12		75,2
Magnesium, Mg	mg/L	DIN EN ISO 14911: 1999-12		9,6
Bromat, Br	mg/L	DIN EN ISO 15061: 2001-12	0,010	< 0,005
Chlorid, Cl	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07	250,0	16,3
Fluorid, F	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07	1,50	< 0,10
Sulfat, SO4	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07	250,0	25,1
Nitrat, NO3	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07	50,0	5,9
Nitrit, NO2	mg/L	Hach LCK 341 2019-10	0,10	< 0,05
Nitrat/Nitrit Formel		TrinkwV.	1,00	0,12
Ammonium, NH4	mg/L	HACH LCK 304 2019-10	0,50	< 0,02
* Bromdichlormethan	mg/L	DIN 38407-43: 2014-10		< 0,0010
* Dibromchlormethan	mg/L	DIN 38407-43: 2014-10		< 0,0010
* Tribrommethan (Bromoform)mg/L		DIN 38407-43: 2014-10		< 0,0005
* Trichlormethan (Chloroform) mg/L		DIN 38407-43: 2014-10		< 0,0005

Der Prüfbericht bezieht sich nur auf die untersuchte Probe. Der Prüfbericht darf nur mit schriftlicher Genehmigung auszugsweise veröffentlicht werden.

Probenahmeart: DIN ISO 5667-5: 2011-02 + DIN EN ISO 19458: 2006-12 Zweck a)

Parameter	Dimension	Methode	Grenzwert	Messwert
* Trihalogenmethane	mg/L	DIN 38407-43: 2014-10	0,05000	n.ber.
* 1,2-Dichlorethan	mg/L	DIN 38407-43: 2014-10	0,00300	< 0,0003
* Trichlorethen	mg/L	DIN 38407-43: 2014-10		< 0,0003
* Tetrachlorethen	mg/L	DIN 38407-43: 2014-10		< 0,0003
* CKW (Tri+Tetra)	mg/L	DIN 38407-43: 2014-10	0,01000	n.b.
* Benzol	mg/L	DIN 38407-43: 2014-10	0,0010	< 0,0003
* TOC, C	mg/L	DIN EN 1484 (H3) 1997-08		0,3
Bor, B	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 - 2017-01	1,000	0,008
Aluminium, Al	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 - 2017-01	0,2000	0,0025
Chrom, Cr	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 - 2017-01	0,0500	0,0006
Mangan, Mn	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 - 2017-01	0,0500	0,0006
Eisen, Fe	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 - 2017-01	0,200	0,015
Arsen, As	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 - 2017-01	0,0100	< 0,0003
Selen, Se	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 - 2017-01	0,0100	0,0003
Cadmium, Cd	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 - 2017-01	0,0030	< 0,0003
Antimon, Sb	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 - 2017-01	0,00500	< 0,0003
Quecksilber, Hg	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 - 2017-01	0,00100	< 0,00030
Uran, U	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 - 2017-01	0,0100	0,0004
Vanadium, V	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 - 2017-01		0,0005
Benzo-(a)-pyren	mg/L	ISO 7981-1:2005-6 mod.	0,000010	< 0,000005
Benzo-(b)-fluoranthren	mg/L	ISO 7981-1:2005-6 mod.		< 0,000005
Benzo-(k)-fluoranthren	mg/L	ISO 7981-1:2005-6 mod.		< 0,000005
Benzo-(ghi)-perylene	mg/L	ISO 7981-1:2005-6 mod.		< 0,000005
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren	mg/L	ISO 7981-1:2005-6 mod.		< 0,000005
PAK, gesamt	mg/L	ISO 7981-1:2005-6 mod.	0,000100	n.ber
Bisphenol A	mg/L	Hausmethode	0,00250	< 0,00005
* Cyanid, gesamt CN	mg/L	DIN EN ISO 14403-2	0,050	< 0,005

* = Analyse in Fremdvergabe

(W) = mittels WinWAS 4.0 nach DIN 38404-C10-R3 berechnete Größe

Die folgenden Angaben müssen keine Entsprechung in der obigen Parameterliste haben.

n.b. = nicht nachweisbar, n.s. = nicht nachweisbar, n.d. = nicht berechnet, n.ber. = nicht berechenbar, mod. = modifiziert s. DAkkS-Urkunde, * = Externes Labor

Externe Labore: SGS Institut Fresenius GmbH, ELAB Analytik GmbH, Homb & Co. Analytics GmbH, WVV Mülheim an der Ruhr

Informationen zu Modifikationen in Prüfverfahren:

ISO 7981-1:2005-6 mod.: Modifizierung: Festphasenextraktion mit RP-C18-Material; Analytik mittels HPLC unter Verwendung von NanoSIL Platten; Detektion mittels Densitometrie

DIN EN ISO 6468 (F 1) 1997-02 mod.: Modifizierung: Flüssig-Fest-Extraktion, nur Lindan, alpha-Endosulfan und beta-Endosulfan werden quantifiziert

Merck KGaA Spektroquant® Cyanid-Test 1148000001 2013-11 mod.: Modifizierung: Aufschluss nach DIN 38405-13, 2011-04

DIN EN ISO 15001 (D 34) 2001-12 mod.: Modifizierung: Chlorit und Chlorat werden mitbestimmt

Hausmethode M2.01.2.2.131.02: Modifizierung: Bestimmung von Chrom II und Chrom VI in Trink- und Rohwasser mit IC-ICP-MS; ergänzt durch ESI PrepFast nach Elemental Scientific

(Nur bei Anforderung auf Cr III und Cr VI)

Die Ausgabestände der verwendeten Prüfhormen sind im Geltungsbereich der Akkreditierungsurkunde des Instituts ausgewiesen und online für den Kunden über die Homepage der DAkkS abrufbar.

Der Prüfbericht bezieht sich nur auf die untersuchte Probe. Der Prüfbericht darf nur mit schriftlicher Genehmigung auszugsweise veröffentlicht werden.

Hessisches Landesamt für Gesundheit und Pflege

- Abt. II, Außenstelle Dillenburg -

Mühlentstraße 22

35583 Dillenburg

DAkkS

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-22470-01-00

Probenahmeart: DIN ISO 5667-5: 2011-02 + UBA: 2018-12 Zufallsstichprobe Z0

Parameter	Dimension	Methode	Grenzwert	Messwert
Temperatur vor Ort	°C	DIN 38404-4: 1976-12		16,0
Nickel, Ni	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 - 2017-01	0,0200	0,0069
Kupfer, Cu	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 - 2017-01	2,0000	0,6643
Blei, Pb	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 - 2017-01	0,0100	0,0064

* = Analyse in Fremdvergabe

(W) = mittels WinWASi 4.0 nach DIN 38404-C10-R3 berechnete Größe

Die folgenden Angaben müssen keine Entsprechung in der obigen Parameterliste haben.

kl. Grenzwert = kleiner Grenzwert, n.n. = nicht nachweisbar, n.b. = nicht berechnet, n.b.e. = nicht berechenbar, mod. = modifiziert s. DAkkS-Urkunde, * = Externes Labor

Externe Labore: SGS Institut Fresenius GmbH, ELAB Analytik GmbH, Horn & Co. Analytics GmbH, IWW Mülheim an der Ruhr

Informationen zu Modifikationen im Kreuzvermerk

ISO 7981-1:2005-6 mod.: Modifizierung: Festphasenextraktion mit RP-C18-Material; Analytik mittels HPTLC unter Verwendung von NanoSIL Platten; Detektion mittels Densitometrie

DIN EN ISO 6468 (F 1) 1997-02 mod.: Modifizierung: Flüssig-Fest-Extraktion, nur Lindan, alpha-Endosulfan und beta-Endosulfan werden quantifiziert

Merck XGAA Spektroquant® Cyanid-Test 1145000001 2013-11 mod.: Modifizierung: Aufschluss nach DIN 38405-13, 2011-04

DIN EN ISO 15061 (D 34) 2001-12 mod.: Modifizierung: Chlorid und Chlorat werden mitbestimmt

Hausmethode MZ.01 2.2.131.02: Modifizierung: Bestimmung von Chrom III und Chrom VI in Trink- und Rohwasser mit IC-ICP-MS; ergänzt durch ESI PrepFast nach Elemental Scientific

(Nur bei Anforderung auf Cr III und Cr VI)

Die Ausgabestände der verwendeten Prüfverfahren sind im Geltungsbereich der Akkreditierungsurkunde des Instituts ausgewiesen und online für den Kunden über die Homepage der DAkkS abrufbar.

Der Prüfbericht bezieht sich nur auf die untersuchte Probe. Der Prüfbericht darf nur mit schriftlicher Genehmigung auszugsweise veröffentlicht werden.



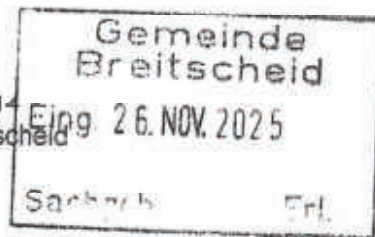
Hessisches Landesamt für Gesundheit und Pflege
- Abt. II, Gesundheits- und Infektionsschutz, - Außenstelle Dillenburg -

Wolframstraße 33
35683 Dillenburg

Gemeindeverwaltung Breitscheid

Harald Heuser

Rathausstraße 14
35767 Breitscheid



Original

Bearbeiter/in: Dr. U. Hemmrich
Durchwahl: 0611 3259-1341
Fax: 02771/36671
E-Mail: wasser@hlfgp.hessen.de
Erreichbarkeit: www.hessenlink.de/hlfgp

Geschäftszeichen: W 253013_01
(Bitte bei Antwort stets angeben)
Datum: 24.11.2025

nachrichtlich Gesundheitsamt
Lehn-Dill-Kreis

Untersuchung auf die Parameter der Gruppe B und Parameter der Gruppe A nach § 28 und den Anlagen 1-4 der Trinkwasserverordnung

Hauptbuch-Nr.	Probenahme	Untersuchungsbeginn	Untersuchungsende
W 253013_01	11. 11.25 9:15	11.11.2025	24.11.2025
Entnahmeort	Entnahmestelle		
Breitscheid Rabenscheid	Kiga Bartensteinstr., ZH WB Personal WC		

Probennehmer: C. Bergmann

Untersuchungsergebnisse: siehe folgende Seiten

Beurteilung

Die durchgeführten Untersuchungen geben nach Trinkwasserverordnung keinen Anlass zur Beanstandung.

Im Auftrag

Dr. U. Hemmrich

Laborleitung DL II.2

Der Prüfbericht bezieht sich nur auf die untersuchte Probe. Der Prüfbericht darf nur mit schriftlicher Genehmigung auszugsweise veröffentlicht werden.

Hessisches Landesamt für Gesundheit und Pflege
- Abt. II, Außenstelle Dillenburg -
Wolframstraße 33
35683 Dillenburg

DAKkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-22470-01-00

Probenahmeart: DIN ISO 5667-5: 2011-02 + DIN EN ISO 19458: 2006-12 Zweck a)

Parameter	Dimension	Methode	Grenzwert	Messwert
Koloniezahl 20°C	KBE/mL	TrinkwV §43 Abs.3 Methode 2 2023-06	100	0
Koloniezahl 36°C	KBE/mL	TrinkwV §43 Abs.3 Methode 2 2023-06	100	0
Coliforme Keime	KBE/100 mL	DIN EN ISO 9308 - 1: 2017-09	0	0
E. coli	KBE/100 mL	DIN EN ISO 9308 - 1: 2017-09	0	0
Enterokokken	KBE/100 mL	DIN EN ISO 7899 - 2: 2000-11	0	0
Temperatur vor Ort	°C	DIN 38404-4: 1976-12		13,7
pH-Wert vor Ort	pH	DIN EN ISO 10523: 2012-04	6,50-9,50	8,02
Leitfähigkeit / 25°C vor Ort	µS/cm	DIN EN ISO 27888: 1993-11	2.790	202
Trübung vor Ort	NTU	DIN EN ISO 7027-1:2016-11	1,00	0,22
Färbung (436 nm)	m-1	DIN EN ISO 7887: 2012-04	0,50	< 0,10
Geruch		DIN EN 1622: 2006-10, B1/B2 1971		ohne
Geschmack		DIN EN 1622: 2006-10, B1/B2 1971		ohne
Säurekapazität, Ks	mmol/L	DIN 38409-7: 2005-12		1,76
Gesamthärte, berechnet	°dH	DIN 38404-10: 2012-12		5,2
Härtebereich		DIN 38404-10: 2012-12		weich
Calcitlöseverhalten		DIN 38404-10: 2012-12		calcitlösend
Gesamthärte, ber., mmol	mmol CaCO3/L	DIN 38404-10: 2012-12		0,93
Carbonathärte	°dH	DIN 38404-10: 2012-12		4,9
Hydrogencarbonat	mg/L	DEV D8-1971		107
Basenkapazität (W)	mmol/L	DIN 38404-10: 2012-12		0,04
freie Kohlensäure (W)	mg/L	DIN 38404-10: 2012-12		1,8
Calcitlösekapazität (W)	mg/L	DIN 38404-10: 2012-12	5,0	2,0
Natrium, Na	mg/L	DIN EN ISO 14911: 1999-12	200,0	4,5
Kalium, K	mg/L	DIN EN ISO 14911: 1999-12		1,0
Calcium, Ca	mg/L	DIN EN ISO 14911: 1999-12		20,9
Magnesium, Mg	mg/L	DIN EN ISO 14911: 1999-12		9,0
Bromat, Br	mg/L	DIN EN ISO 15061: 2001-12	0,010	< 0,005
Chlorid, Cl	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07	250,0	7,8
* Cyanid, gesamt CN	mg/L	DIN EN ISO 14403-2	0,050	< 0,005
Fluorid, F	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07	1,50	< 0,10
Sulfat, SO4	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07	250,0	5,1
Nitrat, NO3	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07	50,0	5,1
Nitrit, NO2	mg/L	Hach LCK 341 2019-10	0,10	< 0,05
Nitrat/Nitrit Formel		TrinkwV.	1,00	0,10
Ammonium, NH4	mg/L	HACH LCK 304 2019-10	0.50	< 0.02
* Bromdichlormethan	mg/L	DIN 38407-43: 2014-10		< 0,0010
* Dibromchlormethan	mg/L	DIN 38407-43: 2014-10		< 0,0010
* Tribrommethan (Bromoform)mg/L		DIN 38407-43: 2014-10		< 0,0005

Der Prüfbericht bezieht sich nur auf die untersuchte Probe. Der Prüfbericht darf nur mit schriftlicher Genehmigung auszugsweise veröffentlicht werden.

Probenahmeart: DIN ISO 5667-5: 2011-02 + DIN EN ISO 19458: 2006-12 Zweck a)

Parameter	Dimension	Methode	Grenzwert	Messwert
* Trichlormethan (Chloroform) mg/L		DIN 38407-43: 2014-10		< 0,0005
* Trihalogenmethane	mg/L	DIN 38407-43: 2014-10	0,05000	n.ber.
* 1,2-Dichlorethan	mg/L	DIN 38407-43: 2014-10	0,00300	< 0,0003
* Trichlorethen	mg/L	DIN 38407-43: 2014-10		< 0,0003
* Tetrachlorethen	mg/L	DIN 38407-43: 2014-10		< 0,0003
* CKW (Tri+Tetra)	mg/L	DIN 38407-43: 2014-10	0,01000	n.b
* Benzol	mg/L	DIN 38407-43:2014-10	0,0010	< 0,0003
* TOC, C	mg/L	DIN EN 1484 (H3) 1997-08		< 0,3
Bor, B	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 - 2017-01	1,000	0,003
Aluminium, Al	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 - 2017-01	0,2000	< 0,0020
Chrom, Cr	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 - 2017-01	0,0500	< 0,0005
Mangan, Mn	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 - 2017-01	0,0500	< 0,0005
Eisen, Fe	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 - 2017-01	0,200	0,001
Arsen, As	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 - 2017-01	0,0100	< 0,0003
Selen, Se	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 - 2017-01	0,0100	< 0,0003
Cadmium, Cd	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 - 2017-01	0,0030	< 0,0003
Antimon, Sb	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 - 2017-01	0,00500	< 0,0003
Quecksilber, Hg	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 - 2017-01	0,00100	< 0,00030
Uran, U	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 - 2017-01	0,0100	< 0,0003
Vanadium, V	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 - 2017-01		0,0057
Benzo-(a)-pyren	mg/L	ISO 7981-1:2005-6 mod.	0,000010	< 0,000005
Benzo-(b)-fluoranthren	mg/L	ISO 7981-1:2005-6 mod.		< 0,000005
Benzo-(k)-fluoranthren	mg/L	ISO 7981-1:2005-6 mod.		< 0,000005
Benzo-(ghi)-perylene	mg/L	ISO 7981-1:2005-6 mod.		< 0,000005
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren	mg/L	ISO 7981-1:2005-6 mod.		< 0,000005
PAK, gesamt	mg/L	ISO 7981-1:2005-6 mod.	0,000100	n.ber
Bisphenol A	mg/L	Hausmethode	0,00250	< 0,00005

* = Analyse in Fremdvergabe

(W) = mittels WinWASI 4.0 nach DIN 38404-C10-R3 berechnete Größe

Die folgenden Angaben müssen keine Entsprechung in der obigen Parameterliste haben.

n.Grenzwert = kleiner Grenzwert, n.n. = nicht nachweisbar, n.b. = nicht berechnbar, n.ber. = nicht berechenbar, mod. = modifiziert s. DAkkS-Urkunde, * = Externes Labor

Externe Labore: SGS Institut Fresenius GmbH, ELAB Analytik GmbH, Ham & Co. Analytics GmbH, INW Mülheim an der Ruhr

Informationen zu Modifikationen in Prüfverfahren:

ISO 7981-1:2005-6 mod.: Modifizierung: Festphasenextraktion mit RP-C18-Material, Analytik mittels HPTLC unter Verwendung von NanoSIL Platten; Detektion mittels Densitometrie

DIN EN ISO 8468 (F 1) 1997-02 mod.: Modifizierung: Flüssig-Fest-Extraktion, nur Lindan, alpha-Endosulfan und beta-Endosulfan werden quantifiziert

Merck KGaA Spektroquant® Cyanid-Test 1146000001 2013-11 mod.: Modifizierung: Aufschluss nach DIN 38405-13, 2011-04

DIN EN ISO 15081 (D 34) 2001-12 mod.: Modifizierung: Chlorit und Chlorat werden mitbestimmt

Hausmethode M2.01 2.2.131.02: Modifizierung: Bestimmung von Chrom III und Chrom VI in Trink- und Rohwasser mit IC-ICP-MS; ergänzt durch ESI PrepFast nach Elemental Scientific

(Nur bei Anforderung auf Cr III und Cr VI)

Die Ausgabestände der verwendeten Prüfmittel sind im Geltungsbereich der Akkreditierungsurkunde des Instituts ausgewiesen und online für den Kunden über die Homepage der DAkkS abrufbar.

Der Prüfbericht bezieht sich nur auf die untersuchte Probe. Der Prüfbericht darf nur mit schriftlicher Genehmigung auszugsweise veröffentlicht werden.

Probenahmeart: DIN ISO 5667-5: 2011-02 + UBA: 2018-12 Zufallsstichprobe Z0

Parameter	Dimension	Methode	Grenzwert	Messwert
Temperatur vor Ort	°C	DIN 38404-4: 1976-12		25,3
Nickel, Ni	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 - 2017-01	0,0200	< 0,0003
Kupfer, Cu	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 - 2017-01	2,0000	0,1899
Blei, Pb	mg/L	DIN EN ISO 17294-2 - 2017-01	0,0100	0,0029

* = Analyse in Fremdvergabe

(W) = mittels WinWASI 4.0 nach DIN 38404-C10-R3 berechnete Größe

Die folgenden Angaben müssen keine Entsprechung in der obigen Parameterliste haben.

kl. Grenzwert = Kleiner Grenzwert, n.n. = nicht nachweisbar, n.b. = nicht berechnet, n.ber. = nicht berechenbar, mod. = modifiziert s. DAkKS-Litkundo, * = Externes Labor

Externe Labore: SGS Institut Fresenius GmbH, ELAB Analytik GmbH, Horn & Co. Analytics GmbH, IWW Mülheim an der Ruhr

Interpretation der Messergebnisse ist Prüfungsfachbereich

ISO 7881-1:2005-6 mod.: Modifizierung: Festphasenextraktion mit RP-C18-Material; Analytik mittels HPTLC unter Verwendung von NuroSIL Platten; Detektion mittels Densitometrie

DIN EN ISO 6468 (F 1) 1997-02 mod.: Modifizierung: Flüssig-Fest-Extraktion, nur Lindan, alpha-Endosulfan und beta-Endosulfan werden quantifiziert

Merck KGaA Spektroquant® Cyanid-Test 114800001 2013-11 mod.: Modifizierung: Aufschluss nach DIN 38405-13, 2011-04

DIN EN ISO 15091 (D 34) 2001-12 mod.: Modifizierung: Chlorid und Chlorat werden mitbestimmt

Hausmethode M2.01.2.2.131.02: Modifizierung: Bestimmung von Chrom III und Chrom VI in Trink- und Rohwasser mit IC-ICP-MS; ergänzt durch ESI PrepFast nach Elemental Scientific

(Nur bei Anforderung auf Cr III und Cr VI)

Die Ausgabestände der verwendeten Prüfnormen sind im Geltungsbereich der Akkreditierungsurkunde des Instituts ausgewiesen und online für den Kunden über die Homepage der DAkKS abrufbar.