

Geltungsbereich:

Gemeinde	Gemeinde Staufenberg
Ortschaften	Speele

Wasserhärte

Bezeichnung	Einheit	Untersuchungsbefund
Härtegrad	[°dH]	12,10
Härtegrad	[mmol/l]	2,16
Härtebereich Weich < 8,4 °dH Mittel 8,4- 14 °dH Hart > 14 °dH	[-]	mittel

Herkunft:

Brunnen Speele

Aufbereitungsverfahren:

Entsäuerung (physikalisch)

Zusatz von Aufbereitungsstoffen

keine

Analyse

Speele Ortsnetz (s. Anhang)

Wasseranalyse - Prüfbericht

Sortierung nach Parameterlangbezeichnungen



Kbez. der Messstelle: ID der Messstelle: [54790708](#)

Lbez. der Messstelle: [Speele](#)

Wasserwerk:

Probenahmedatum: [06.12.2023 11:15:00](#) Probeneingang: [06.12.2023](#)

Probenahmeort 1:

Probenahmeort 2:

Labor: [SGS Institut Fresenius GmbH Standort Götti](#)

Probenbezeichnung Labor: [231162213](#)

Auftragnehmer:

Auftraggeber:

Projektbezeichnung:

Probenehmer:

Art der Probe:

Externe Messstellen-Nr.:

Prüfbericht-Nr.:

Prüfbeginn:

Prüfende:

Prüfart:

Parameterbezeichnung	*	Messwert	Grenzwert**	Einheit	Verfahren
1,2,4-Triazol	<	0,000050	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014)
1,2-Dichlorethan	<	0,000300	0,003000	mg/l	DIN EN ISO 10301 (1997)
2,6-Dichlorbenzamid	<	0,000050	0,003000	mg/l	DIN 38407-35 (2010)
Acrylamid	<	0,000100	0,000100	mg/l	DIN 38413-6 (2007)
Aldrin	<	0,000010	0,000030	mg/l	DIN EN ISO 10695 (2000)
Aluminium (Al), gesamt	<	0,0200	0,2000	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017)
Ammonium (NH4)	<	0,040	0,500	mg/l	DIN EN ISO 11732 (2005)
AMPA	<	0,000050	0,010000	mg/l	Hausverfahren
Antimon (Sb), gesamt	<	0,0010	0,0050	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017)
Arsen (As)	<	0,001000	0,010000	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017)
Atrazin	<	0,000020	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014)
Bentazon	<	0,000050	0,000100	mg/l	DIN 38407-35 (2010)
Benzo(a)pyren	<	0,000002	0,000010	mg/l	DIN 38407-39 (2011)
Benzo(b)fluoranthen	<	0,000002		mg/l	DIN 38407-39 (2011)
Benzo(g,h,i)perylene	<	0,000002		mg/l	DIN 38407-39 (2011)
Benzo(k)fluoranthen	<	0,000002		mg/l	DIN 38407-39 (2011)
Benzol	<	0,000200	0,001000	mg/l	DIN 38407-43 (2014)
Bodensatz, qualitativ		normal		ohne	DIN EN ISO 7027 (2000)
Bor (B)	<	0,0500	1,0000	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017)
Bromacil	<	0,000020	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014)
Bromat	<	0,001	0,010	mg/l	DIN EN ISO 15061 (2001)
Bromdichlormethan	<	0,000500		mg/l	DIN EN ISO 10301 (1997)
Bromoxynil	<	0,000050	0,000100	mg/l	DIN 38407-35 (2010)
Cadmium (Cd)	<	0,000500	0,003000	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017)
Calcitlösekapazität		-3,54	5,00	mg/l	DIN 38404-10 (2012)
Calcium (Ca)		68,10		mg/l	DIN EN ISO 11885 (2009)
Chlorid (Cl)		76,90	250,00	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (2009)

Erläuterungen: * : < = kleiner Bestimmungsgrenze, 1 = nicht analysiert, 2 = nicht bestimmbar, 3 = nicht nachweisbar, 4 = nicht nachweisbar (Summenparameter), 5 = "<BG" ;
** : Angabe numerischer Grenzwerte nach Trinkwasserverordnung 2001

Wasseranalyse - Prüfbericht

Sortierung nach Parameterlangbezeichnungen



Kbez. der Messstelle: ID der Messstelle: [54790708](#)

Lbez. der Messstelle: [Speele](#)

Wasserwerk:

Probenahmedatum: [06.12.2023 11:15:00](#) Probeneingang: [06.12.2023](#)

Probenahmeort 1:

Probenahmeort 2:

Labor: [SGS Institut Fresenius GmbH Standort Götti](#)

Probenbezeichnung Labor: [231162213](#)

Auftragnehmer:

Auftraggeber:

Projektbezeichnung:

Probenehmer:

Art der Probe:

Externe Messstellen-Nr.:

Prüfbericht-Nr.:

Prüfbeginn:

Prüfende:

Prüfart:

Parameterbezeichnung	*	Messwert	Grenzwert**	Einheit	Verfahren
Chloridazon	<	0,000050	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014)
Chloridazon-desphenyl (Metabolit B)		0,001400	0,003000	mg/l	DIN 38407-36 (2014)
Chloridazon-methyl-desphenyl (Metabolit B1)		0,000190	0,003000	mg/l	DIN 38407-36 (2014)
Chlorpyriphos-ethyl	<	0,000010	0,000100	mg/l	DIN EN ISO 10695 (2000)
Chlortoluron	<	0,000050	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014)
Chrom (Cr), gesamt	<	0,000500	0,025000	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017)
Clostridium perfringens, KBE/100 ml		0	0	ohne	DIN EN ISO 14189 (2016)
Coliforme Bakterien, KBE/100 ml		0	0	ohne	DIN EN ISO 9308-2 (2014)
Cyanid (Cn), gesamt	<	0,005	0,050	mg/l	DIN EN ISO 14403-2 (2012)
Desethylatrazin	<	0,000020	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014)
Desethylterbutylazin	<	0,000020	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014)
Desisopropyl-Atrazin	<	0,000050	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014)
Dibromchlormethan	<	0,000500		mg/l	DIN EN ISO 10301 (1997)
Dichlorprop (2,4-DP)	<	0,000050	0,000100	mg/l	DIN 38407-35 (2010)
Dieldrin	<	0,000010	0,000030	mg/l	DIN EN ISO 10695 (2000)
Diflufenican	<	0,000050	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014)
Dimethachlor-Säure (Metabolit CGA 50266)	<	0,000020	0,003000	mg/l	DIN 38407-36 (2014)
Dimethachlor-Sulfonsäure (Metabolit CGA 354742)	<	0,000020	0,003000	mg/l	DIN 38407-36 (2014)
Dimethachlor-Sulfonsäure (Metabolit CGA 369873)		0,000130	0,001000	mg/l	DIN 38407-36 (2014)
Diuron	<	0,000050	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014)
Eisen (Fe), gesamt	<	0,010	0,200	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017)
Enterokokken, KBE/100 ml		0	0	ohne	DIN EN ISO 7899-2 (2000)
Epichlorhydrin	<	0,000100	0,000100	mg/l	DIN EN 14207 (2003)
Escherichia coli, KBE/100 ml		0	0	ohne	DIN EN ISO 9308-2 (2014)
Ethidimuron	<	0,000050	0,000100	mg/l	DIN 38407-35 (2010)

Erläuterungen: * : < = kleiner Bestimmungsgrenze, 1 = nicht analysiert, 2 = nicht bestimmbar, 3 = nicht nachweisbar, 4 = nicht nachweisbar (Summenparameter), 5 = "<BG" ;

** : Angabe numerischer Grenzwerte nach Trinkwasserverordnung 2001

Wasseranalyse - Prüfbericht

Sortierung nach Parameterlangbezeichnungen



Kbez. der Messstelle:	ID der Messstelle: 54790708
Lbez. der Messstelle: Speele	
Wasserwerk:	
Probenahmedatum: 06.12.2023 11:15:00	Probeneingang: 06.12.2023
Probenahmeort 1:	
Probenahmeort 2:	
Labor: SGS Institut Fresenius GmbH Standort Götti	Probenbezeichnung Labor: 231162213
Auftragnehmer:	
Auftraggeber:	
Projektbezeichnung:	Probenehmer:
Art der Probe:	Externe Messstellen-Nr.:
Prüfbericht-Nr.:	Prüfbeginn: Prüfende:
Prüfart:	

Parameterbezeichnung	*	Messwert	Grenzwert**	Einheit	Verfahren
Ethofumesat	<	0,000050	0,000100	mg/l	DIN 38407-35 (2010)
Färbung, qualitativ		normal		ohne	DIN EN ISO 7887 (2012)
Fluorid (F)	<	0,200	1,500	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (2009)
Flurtamon (Metabolit TFA) (bitte 7903 verwenden)		0,000970	0,010000	mg/l	DIN 38407-36 (2014)
Geruch, qualitativ		normal		ohne	DIN EN 1622 (2006)
Gesamthärte in °dH		12,10		°dH	DIN 38409-6 (1986)
Gesamthärte in mmol/l		2,160		mmol/l	DIN 38409-6 (1986)
Geschmack, qualitativ		normal		ohne	DIN EN 1622 (2006)
Glyphosat	<	0,000050	0,000100	mg/l	Hausverfahren
Härtebereich gemäß WRMG 2007		mittel		ohne	Keine Angabe
Heptachlor	<	0,000010	0,000030	mg/l	DIN EN ISO 10695 (2000)
Heptachlorepoxyd	<	0,000010	0,000030	mg/l	DIN EN ISO 10695 (2000)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<	0,000002		mg/l	DIN 38407-39 (2011)
Isoproturon	<	0,000050	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014)
Kalium (K)		2,8		mg/l	DIN EN ISO 11885 (2009)
Karbonathärte in °dH		9,73		°dH	Berechnet
Karbonathärte, in mmol/l		1,74		mmol/l	Berechnet
Koloniezahl bei 22°C, KBE/ml		0	100	ohne	TrinkwV §43, Absatz 3
Koloniezahl bei 36°C, KBE/ml		0	100	ohne	TrinkwV §43, Absatz 3
Leitfähigkeit, elektr. bei 25°C		708,0	2790,0	µS/cm	DIN EN 27 888 (1993)
Magnesium (Mg)		11,1		mg/l	DIN EN ISO 11885 (2009)
MCPA	<	0,000050	0,000100	mg/l	DIN 38407-35 (2010)
Mecoprop (MCP)	<	0,000050	0,000100	mg/l	DIN 38407-35 (2010)
Metalaxyl	<	0,000050	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014)
Metamitron	<	0,000050	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014)
Metazachlor	<	0,000020	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014)
Metazachlor-Säure (Metabolit BH 479-4)	<	0,000020	0,003000	mg/l	DIN 38407-36 (2014)

Erläuterungen: * : < = kleiner Bestimmungsgrenze, 1 = nicht analysiert, 2 = nicht bestimmbar, 3 = nicht nachweisbar, 4 = nicht nachweisbar (Summenparameter), 5 = "<BG" ;
** : Angabe numerischer Grenzwerte nach Trinkwasserverordnung 2001

Wasseranalyse - Prüfbericht

Sortierung nach Parameterlangbezeichnungen



Kbez. der Messstelle:	ID der Messstelle: 54790708
Lbez. der Messstelle: Speele	
Wasserwerk:	
Probenahmedatum: 06.12.2023 11:15:00	Probeneingang: 06.12.2023
Probenahmeort 1:	
Probenahmeort 2:	
Labor: SGS Institut Fresenius GmbH Standort Götti	Probenbezeichnung Labor: 231162213
Auftragnehmer:	
Auftraggeber:	
Projektbezeichnung:	Probenehmer:
Art der Probe:	Externe Messstellen-Nr.:
Prüfbericht-Nr.:	Prüfbeginn: Prüfende:
Prüfart:	

Parameterbezeichnung	*	Messwert	Grenzwert**	Einheit	Verfahren
Metazachlor-Sulfoessigsäure (Metabolit BH 479-9)	<	0,000020	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014)
Metazachlor-Sulfomethan (Metabolit BH 479-11)	<	0,000020	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014)
Metazachlor-Sulfonsäure (Metabolit BH 479-8)		0,000040	0,003000	mg/l	DIN 38407-36 (2014)
Methabenzthiazuron	<	0,000050	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014)
Metolachlor	<	0,000050	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014)
Metoxuron	<	0,000050	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014)
Metribuzin	<	0,000050	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014)
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	<	0,000020	0,001000	mg/l	DIN 38407-36 (2014)
Natrium (Na)		58,30	200,00	mg/l	DIN EN ISO 11885 (2009)
Nitrat (NO3)		20,90	50,00	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (2009)
Nitrit (NO2)	<	0,020	0,500	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (2009)
Oxadixyl	<	0,000010	0,000100	mg/l	DIN EN ISO 10695 (2000)
Phosphat (PO4), gesamt	<	0,30		mg/l	DIN EN ISO 11885 (2009)
Phosphor (P), gesamt	<	0,10		mg/l	DIN EN ISO 11885 (2009)
pH-Wert (vor Ort gemessen)		7,64	9,50	ohne	DIN EN ISO 10523 (2012)
Pirimicarb	<	0,000050	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014)
Quecksilber (Hg), gesamt	<	0,000050	0,001000	mg/l	DIN EN ISO 12846 (2012)
SAK 436 nm, Färbung		0,06	0,50	1/m	DIN EN ISO 7887 (2012)
Säurekapazität bis pH 4,3		3,470		mmol/l	DIN 38409-7 (2005)
Selen (Se)	<	0,0010	0,0100	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017)
Simazin	<	0,000020	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014)
S-Metolachlor-Carbonsäure (Metabolit CGA 51202 /CGA 351916)	<	0,000020	0,003000	mg/l	DIN 38407-36 (2014)
S-Metolachlor-Sulfonsäure (Metabolit CGA 380168/CGA 354743)	<	0,000020	0,003000	mg/l	DIN 38407-36 (2014)
S-Metolachlor-Sulfonsäure (Metabolit NOA 413173)	<	0,000020	0,003000	mg/l	DIN 38407-36 (2014)

Erläuterungen: * : < = kleiner Bestimmungsgrenze, 1 = nicht analysiert, 2 = nicht bestimmbar, 3 = nicht nachweisbar, 4 = nicht nachweisbar (Summenparameter), 5 = "<BG" ;
 **: Angabe numerischer Grenzwerte nach Trinkwasserverordnung 2001

Wasseranalyse - Prüfbericht

Sortierung nach Parameterlangbezeichnungen



Kbez. der Messstelle: ID der Messstelle: [54790708](#)

Lbez. der Messstelle: [Speele](#)

Wasserwerk:

Probenahmedatum: [06.12.2023 11:15:00](#) Probeneingang: [06.12.2023](#)

Probenahmeort 1:

Probenahmeort 2:

Labor: [SGS Institut Fresenius GmbH Standort Götti](#)

Probenbezeichnung Labor: [231162213](#)

Auftragnehmer:

Auftraggeber:

Projektbezeichnung:

Probenehmer:

Art der Probe:

Externe Messstellen-Nr.:

Prüfbericht-Nr.:

Prüfbeginn:

Prüfende:

Prüfart:

Parameterbezeichnung	*	Messwert	Grenzwert**	Einheit	Verfahren
Sulfat (SO ₄)		58,00	250,00	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (2009)
Summe Erdalkalien (mmol/l)		2,200		mmol/l	Keine Angabe
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	<	0,500	1,000	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (2009)
Summe organische Chlorverbindungen 2 und 3		0,000000	0,010000	mg/l	DIN EN ISO 10301 (1997)
Summe PAK (TVO 2001)		0,000000	0,000100	mg/l	DIN 38407-39 (2011)
Summe PSM u. Biozidprodukte		0,000000	0,000500	mg/l	Keine Angabe
Summe Trihalogenmethane		0,000000	0,050000	mg/l	DIN EN ISO 10301 (1997)
Temperatur bei Entnahme		11,40		°C	DIN 38404-4 (1976)
Terbutylazin	<	0,000020	0,000100	mg/l	DIN 38407-36 (2014)
Tetrachlorethen (PER)	<	0,000100		mg/l	DIN EN ISO 10301 (1997)
TOC		0,700		mg/l	DIN EN 1484 (2019)
Tribrommethan (Bromoform)	<	0,000500		mg/l	DIN EN ISO 10301 (1997)
Trichlorethen (TRI)	<	0,000100		mg/l	DIN EN ISO 10301 (1997)
Trichlormethan (Chloroform)	<	0,000500		mg/l	DIN EN ISO 10301 (1997)
Trübung, qualitativ		normal		ohne	DIN EN ISO 7027 (2000)
Trübung, quantitativ (in FNU/NTU)		0,70	1,00	ohne	DIN EN ISO 7027 (2000)
Uran (U)		0,002100	0,010000	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017)
Vinylchlorid	<	0,000300	0,000500	mg/l	DIN EN ISO 10301 (1997)

Bemerkung:

Erläuterungen: * : < = kleiner Bestimmungsgrenze, 1 = nicht analysiert, 2 = nicht bestimmbar, 3 = nicht nachweisbar, 4 = nicht nachweisbar (Summenparameter), 5 = "<BG" ;
** : Angabe numerischer Grenzwerte nach Trinkwasserverordnung 2001

Wasseranalyse - Prüfbericht

Sortierung nach Parameterlangbezeichnungen

Kbez. der Messstelle:	ID der Messstelle: 54790708
Lbez. der Messstelle: Speele	
Wasserwerk:	
Probenahmedatum: 06.12.2023 11:15:00	Probeneingang: 06.12.2023
Probenahmeort 1:	
Probenahmeort 2:	
Labor: SGS Institut Fresenius GmbH Standort Götti	Probenbezeichnung Labor: 231162213
Auftragnehmer:	
Auftraggeber:	
Projektbezeichnung:	Probenehmer:
Art der Probe:	Externe Messstellen-Nr.:
Prüfbericht-Nr.:	Prüfbeginn: Prüfende:
Prüfart:	



Parameterbezeichnung	*	Messwert	Grenzwert**	Einheit	Verfahren
Beurteilung:					
Abschrift:					

Erläuterungen: * : < = kleiner Bestimmungsgrenze, 1 = nicht analysiert, 2 = nicht bestimmbar, 3 = nicht nachweisbar, 4 = nicht nachweisbar (Summenparameter), 5 = "<BG" ;
** : Angabe numerischer Grenzwerte nach Trinkwasserverordnung 2001