LABOR Kneißler

Analytik von Lebensmitteln, Trinkwasser, Kosmetika, Bedarfsgegenständen und Futtermitteln

Trinkwasserlabor nach Trinkwasserverordnung

Zulassung nach § 44 Infektionsschutzgesetz

Zulassung für amtliche Gegenproben nach § 43 LFGB

Erlaubnis zum Arbeiten mit Tierseuchenerregern nach § 2 Abs. 1 TierSeuchErV

Benennung als amtliches Labor nach Art. 37 Abs. 1 der Verordnung (EU) 2018/625

VLOG anerkanntes Labor

EUROPEAN RECOGNITION DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14486-01-00

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14486-01-00

Labor Kneißler GmbH & Co. KG · Unterer Mühlweg 10 · 93133 Burglengenfeld

Zweckverband zur Wasserversorgung der
Pettenhofener Gruppe
Marktplatz 11
92283 Lauterhofen
Deutschland

Burglengenfeld, 20.10.2026

Prüfbericht

Prüfberichtsnummer:	**26-0910421**
Probennummer:	26-0910421
Projekt:	Trinkwasseruntersuchung Parameter Gruppe A + B
Probenahme durch:	E. Halk, Labor Kneißler
Eingangsdatum:	17.09.2026
Untersuchungsbeginn:	17.09.2026
Untersuchungsende:	20.10.2026
Probenart:	Trinkwasser
Einsender K:	Pettenhofener Gruppe
Verteiler:	GA Neumarkt
Probenahmeort:	**Öffentl. WV Pettenhofer Gruppe**
Entnahmestelle:	HB Mittersberg, Kammer 800
LfW-Objektkennzahl K:	1230 6534 00090
Probenahmedatum:	17.09.2026, 08:30

Trinkwasserverordnung: Parameter der Gruppe A

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Verfahren
Probenahme		x		DIN ISO 5667-5:2011-02 (A14)
Probenahmezweck nach EN ISO 19458		A		DIN EN ISO 19458: 2006-12 (K19)
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	11,0		DIN 38404-4:1976-12 (C4)
pH-Wert (im Labor)		7,8	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523: 2012-04 (C5)
Temperatur pH-Wert Messung	°C	8,0		DIN 38404-4:1976-12 (C4)
elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C (vor Ort)	µS/cm	642	2790	DIN EN 27888: 1993-11 (C8)
Desinfektion der Probenahmestelle		thermisch		DIN EN ISO 19458: 2006-12 (K19)
Geruch (organoleptisch, vor Ort)		ohne	ohne anormale Veränderung	DIN EN 1622: 2006-10 (B3), Anhang C
Geschmack (organoleptisch, vor Ort)		ohne	ohne anormale Veränderung	DIN EN 1622: 2006-10 Anhang C

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den untersuchten Anteil der Proben.
Eine auszugsweise Veröffentlichung oder Vervielfältigung ist nur mit Genehmigung des Instituts erlaubt.

Labor Kneißler GmbH & Co. KG
Unterer Mühlweg 10
93133 Burglengenfeld
AG Amberg HRA 3010

Geschäftsführer:
Dr. Mansour Samadpour-Motalebi
USt-IdNr. DE 273 264 164
St.-Nr. 248 / 167 / 00805

Tel.: + 49 (0) 94 71 / 60 63 30-0
Fax: + 49 (0) 94 71 / 60 63 30-32
E-Mail: service@labor-kneissler.de
Internet: www.labor-kneissler.de

p.h.G.: Kneißler Verwaltungs GmbH
Geschäftsführer:
Dr. Mansour Samadpour-Motalebi
AG Amberg HRB 4518

ARIANA LABORATORIES & CONSULTING GROUP

Trinkwasserverordnung: Parameter der Gruppe A

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Verfahren
Koloniezahl bei 22 °C	KBE/ml	1	100	TrinkwV § 43 Absatz (3)
Koloniezahl bei 36 °C	KBE/ml	0	100	TrinkwV § 43 Absatz (3)
Coliforme Bakterien	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06 (K6-1)
Escherichia coli	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06 (K6-1)
Enterokokken	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2:2000-11 (K15)
Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm)	m-1	<0,1 *	0,5	DIN EN ISO 7887: 2012-04 (C1), Verfahren B
Trübung, quantitativ	NTU	0,3	1,0	DIN EN ISO 7027-1:2016-11 (C21)

Trinkwasserverordnung: Parameter Gruppe B: Anlage 2 Teil I

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Verfahren
Acrylamid	mg/l	<0,00002 *	0,00010	DIN 38413-6:2007-02
Benzol	µg/l	<0,30 *	1,0	DIN 38407-43:2014-10 (F43)
Bor	mg/l	<0,06 *	1,0	DIN EN ISO 17294-2:2024-12
Bromat	mg/l	<0,0005 *	0,010	QMAA-IA-91:2023-09 (LC-MS/MS)
Chrom	mg/l	<0,0012 *	0,050	DIN EN ISO 17294-2:2024-12
Quecksilber	mg/l	<0,00008 *	0,0010	DIN EN ISO 17294-2:2024-12
Selen	mg/l	<0,0010 *	0,010	DIN EN ISO 17294-2:2024-12
Cyanid, gesamt [1]	mg/l	<0,005 *	0,050	DIN EN ISO 14403 -1 (D2) 2012-10 (FIA, 600nm)
1,2 Dichlorethan	µg/l	<1 *	3,0	DIN 38407-43:2014-10 (F43)
Fluorid	mg/l	0,06	1,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20)
Nitrat	mg/l	20	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20)
Parameter Nitrat/50 + Nitrit/3 (berechnet) [2]	mg/l	0,400	1	berechnet nach TrinkwV
Summe aus Trichlorethen und Tetrachlorethen [2]	µg/l	0	10,0	berechnet nach TrinkwV
Trichlorethen	µg/l	<1 *	10,0	DIN 38407-43:2014 (F43)
Tetrachlorethen	µg/l	<1 *	10,0	DIN 38407-43:2014 (F43)
Uran	µg/l	0,2	10,0	DIN EN ISO 17294-2:2024-12

Trinkwasserverordnung: Parameter Gruppe B: Anlage 2 Teil II

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Verfahren
Antimon	mg/l	<0,0004 *	0,0050	DIN EN ISO 17294-2:2024-12
Arsen	mg/l	<0,0002 *	0,010	DIN EN ISO 17294-2:2024-12
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,0025 *	0,010	DIN 38407-39:2011-09 (F39)
Bisphenol A	µg/l	<0,50 *	2,5	DIN EN ISO 18857-2:2012-01 (F32)
Blei	mg/l	<0,0011 *	0,010	DIN EN ISO 17294-2:2024-12
Cadmium	mg/l	<0,0006 *	0,0030	DIN EN ISO 17294-2:2024-12
Epichlorhydrin	mg/l	<0,00003 *	0,00010	DIN EN 14207:2003-09 (P9)
Kupfer	mg/l	<0,013 *	2,0	DIN EN ISO 17294-2:2024-12
Nickel	mg/l	<0,0003 *	0,020	DIN EN ISO 17294-2:2024-12

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den untersuchten Anteil der Proben.
Eine auszugsweise Veröffentlichung oder Vervielfältigung ist nur mit Genehmigung des Instituts erlaubt.

Trinkwasserverordnung: Parameter Gruppe B: Anlage 2 Teil II

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Verfahren
Nitrit	mg/l	<0,05 *	0,50	DIN EN ISO 13395:1996-12 (D28)
Summe polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe [2]	µg/l	0,000	0,10	berechnet nach TrinkwV
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	<0,025 *		DIN 38407-39:2011-09 (F39)
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	<0,025 *		DIN 38407-39:2011-09 (F39)
Benzo(ghi)perylen	µg/l	<0,025 *		DIN 38407-39:2011-09 (F39)
Indeno(1,2,3-cd)-pyren	µg/l	<0,025 *		DIN 38407-39:2011-09 (F39)
Vinylchlorid	mg/l	<0,00015 *	0,00050	DIN 38407-43:2014 (F43)

Trinkwasserverordnung: Parameter Gruppe B. Anlage 3 Teil I (Indikatorparameter)

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Verfahren
Ammonium	mg/l	<0,05 *	0,50	DIN EN ISO 11732:2005-05 (E23)
Chlorid	mg/l	30	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20)
Aluminium	mg/l	<0,013 *	0,200	DIN EN ISO 17294-2:2024-12
Eisen	mg/l	<0,012 *	0,200	DIN EN ISO 17294-2:2024-12
Mangan	mg/l	<0,0004 *	0,050	DIN EN ISO 17294-2:2024-12
Natrium	mg/l	11,4	200	DIN EN ISO 17294-2:2024-12
Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC)	mg/l	<0,5 *	ohne anormale Veränderung	DIN EN 1484: 2019-04 (H 3)
Sulfat	mg/l	15	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20)

Trinkwasserverodnung: Parameter Gruppe B: korrosionschemische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Verfahren
Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0		DIN 38409: 2005-12 (H7-1)
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	5,4		DIN 38409: 2005-12 (H7-2)
Titrationstemperatur Säurekapazität bis pH 4,3	°C	17,7		DIN 38404-4:1976-12 (C4)
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,19		DIN 38409: 2005-12 (H7-4-1)
Titrationstemperatur Basekapazität bis pH 8,2	°C	17,7		DIN 38404-4:1976-12 (C4)
Calcium	mg/l	86,5		DIN EN ISO 17294-2:2024-12
Magnesium	mg/l	23,0		DIN EN ISO 17294-2:2024-12
Kalium	mg/l	0,62		DIN EN ISO 17294-2:2024-12
Calcitlösekapazität	mg/l	-30,9	5	DIN 38404-10: 2012-12 (C10)
Gesamthärte [2]	°dH	17,38		berechnet nach DIN 38409-H6:1986-01
Gesamthärte als CaCO3 [2]	mmol/l	3,10		berechnet nach DIN 38409-H6:1986-01
Härtebereich nach Wasch- und Reinigungsmittelgesetz (WRMG) [2]		hart		berechnet nach WRMG vom 29.04.2007
Kohlensäure, frei (CO2)	mg/l	10,14		DIN 38404-10: 2012-12 (C10)
Kohlensäure, zugehörig (CO2)	mg/l	10,14		DIN 38404-10: 2012-12 (C10)
Kohlensäure, überschüssig (CO2)	mg/l	0,00		DIN 38404-10: 2012-12 (C10)
Korrosionsquotient (S1) [2]		0,28	<0,5	berechnet nach DIN 12502:2005-03
Anionenquotient (S2) [2]		3,59	<1 bzw.>3	berechnet nach DIN 12502:2005-03

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den untersuchten Anteil der Proben.
Eine auszugsweise Veröffentlichung oder Vervielfältigung ist nur mit Genehmigung des Instituts erlaubt.

Trinkwasserverodnung: Parameter Gruppe B: korrosionschemische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Verfahren
Kupferquotient (S) [2]		33,70	>1,5	berechnet nach DIN 12502:2005-03
ortho-Phosphat	mg/l	<0,29 *		DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20)

Untersuchung auf Pflanzenschutzmittelwirkstoffe (Triazine)

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Verfahren
Atrazin	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Cyanazin	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Desethylatrazin	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Desisopropylatrazin	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Desethylterbutylazin	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Hexazinon	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Metazachlor	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Metolachlor	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Metribuzin	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Propazin	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Sebutylazin	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Simazin	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Terbutylazin	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Bromacil	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Summe der untersuchten Pflanzenschutzmittel [2]	µg/l	0	0,50	berechnet nach TrinkwV

Fußnoten

[1] Analytik von Partnerlabor durchgeführt, Parameter akkreditiert

[2] Parameter nicht akkreditiert

[K] Vom Kunden bereitgestellte Daten

[*] Der angegebene Wert entspricht der Bestimmungsgrenze

Verantwortlich für Prüfbericht/Beurteilung

Dr. Stefan Dorsch, Diplom-Chemiker

Weitere Informationen zum Prüfbericht finden Sie unter:

http://kis.labor-kneissler.de/pbinfos/2026-10-20

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den untersuchten Anteil der Proben.
Eine auszugsweise Veröffentlichung oder Vervielfältigung ist nur mit Genehmigung des Instituts erlaubt.

Bemerkung:
Die Messunsicherheit wurde in der Regel aus laborinternen Qualitätsmaßnahmen abgeleitet. Sie stellt eine erweiterte Unsicherheit dar und wurde durch die Multiplikation mit dem Erweiterungsfaktor k=2 erhalten; dies entspricht einem Vertrauensbereich von 95 %. Davon abweichende Vorgehensweisen können in den Informationen zum Prüfbericht eingesehen werden.

Dieses Dokument ist maschinell erstellt und auch ohne Unterschrift gültig.

Bezüglich der Entscheidungsregel verweisen wir auf die aktuellen AGB.

Anlagen: 5 Seite(n)

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den untersuchten Anteil der Proben.
Eine auszugsweise Veröffentlichung oder Vervielfältigung ist nur mit Genehmigung des Instituts erlaubt.

Beurteilung als Anlage zum Prüfbericht 26-0910421

Die Untersuchungsergebnisse entsprechen zum Zeitpunkt der Probenahme den Anforderungen der TrinkwV (TrinkwV) in der aktuell gültigen Fassung.

Die Probe ist zum Zeitpunkt der Probenahme hinsichtlich der untersuchten Parameter bakteriologisch einwandfrei.
Für die untersuchten chemischen Parameter liegen keine Überschreitungen der Grenzwerte vor. Für die Indikatorparameter werden die Anforderungen eingehalten bzw. die Grenzwerte unterschritten.
Die untersuchten PBSM waren nicht nachweisbar.

Das untersuchte Trinkwasser weist einen Härtegrad von 3,10 mmol auf und ist damit nach WRMG dem Härtebereich hart zuzuordnen.

Hinweis zur den berechneten Parametern Summe Tetrachlorethen+Trichlorethen, Summe PAK, Nitrat/50+Nitrit/3, Summe PBSM:
Zur Berechnung werden die tatsächlichen analytisch bestimmten Werte eingesetzt.
Werte, die kleiner als die Bestimmungsgrenze sind, werden gleich Null gesetzt.

GW: Grenzwert gem. TrinkwV bzw. Richtwert gem. DIN EN 12502 bzw. DIN 50930.

Anlage zum Prüfbericht: 26-0910421

Korrosionschemische Beurteilung:

Die Trinkwasserverordnung legt in § 14 und §15 Anforderungen an Materialien fest, die in Kontakt mit Trink-wasser stehen. Diese Materialien dürfen keine Stoffe abgeben, die nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik vermeidbar sind. Für Werkstoffe in Kontakt mit Trinkwasser legt das Umweltbundesamt die Bewertungs-grundlage fest. Der Stoffeintrag durch metallische Werkstoffe in der Trinkwasserinstallation ist als gering anzu-sehen, wenn die Anforderungen der Bewertungsgrundlage für metallene Werkstoffe im Kontakt mit Trinkwasser (05.03.2025) des Umweltbundesamtes (Metall-BWGL) und der DIN EN 12502 Teile 1-5:2005-03 eingehalten werden. Vorausgesetzt wird ein ausreichend hoher Sauerstoffgehalt im Versorgungsnetz von mindestens 3,2 mg/l.

Parameter	Einheit	Anforderung	Wert	eingehalten
Anforderungen TrinkwV				
pH-Wert		≥ 7,7	**7,8**	**ja**
		oder		
Calcitlösekapazität	mg/l	≤ 5,0 mg/l (als Calciumcarbonat)	**-30,9**	

Korrosionschemische Anforderungen nach DIN EN 12502 Teile 1-5 und Metall-BWGL:				
Gusseisen, niedrig- und unlegierte Eisenwerkstoffe:				
Schutzschichten in ständig durchströmten Versorgungsleitungen;				
pH-Wert		> 7,0	**7,8**	**ja**
		und		
Calcium	mg/l	> 40 mg/l	**86,5**	
		und		
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	> 2,0 mmol/l	**5,4**	
Rohrleitungen aus Gusseisen bzw. niedrig- und unlegierte Eisenwerkstoffen sind für die Verwendung in der Hausinstallation ungeeignet, da in stagnierenden Wässern unabhängig von der Wasserzusammensetzung immer Lokalkorrosion auftritt. In ständig durchströmten Versorgungsleitungen können sich schützende Deckschichten aufbauen.				

Schmelztauchverzinkte Eisenwerkstoffe:				
Anforderung nach **Metall-BWGL**:				
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	≤ 0,20 mmol/l	**0,19**	**ja**
		und		
Quotient S_1		S_1 < 1	**0,28**	

Die Wahrscheinlichkeit für **Lochkorrosion** ist gering, wenn:				
Quotient S_1		S_1 < 0,5	**0,28**	**ja**
		(für S_1 > 3 ist die Korrosion sehr wahrscheinlich)		
		und		
Calcium	mg/l	≥ 20 mg/l	**86,5**	
		und		
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	≥ 2,0 mmol/l	**5,4**	
Die Wahrscheinlichkeit für **selektive Korrosion** ist gering, wenn:				
Quotient S_2		S_2 < 1 oder S_2 > 3	**3,59**	**ja**
		oder		
Nitrat	mg/l	< 20 mg/l	**20**	
Schmelztauchverzinkte Eisenwerkstoffe können gem. Metall-BWGL nur in der **Kaltwasserinstallation** eingesetzt werden, wenn Basekapazität $K_{B\,8,2}$ ≤ 0,2 und S_1 <1. In Altanlagen müssen schmelztauchverzinkte Eisenwerkstoffe nicht ausgetauscht werden, wenn nachweisbar keine Beeinträchtigung der Trinkwasserbeschaffenheit, z.B. durch Rostwasser auftritt (Metall-BWGL). Schmelztauchverzinkte Eisenwerkstoffe können in der Kaltwasserinstallation uneingeschränkt verwendet werden.				

Kupfer und Kupferlegierungen:				
Die Wahrscheinlichkeit für **Lochkorrosion in Warmwasserleitungen** ist gering, wenn:				
Quotient S		S ≥ 1,5	**33,70**	**ja**
Die Wahrscheinlichkeit für **gleichmäßige Flächenkorrosion** ist gering, wenn				
pH-Wert und Säurekapazität bis pH 4,3	 mmol/l	≥ 7,5 ≥ 1,0 mmol/l	**7,8** **5,4**	**ja**
Wahrscheinlich der **Freisetzung von Korrosionsprodukten** ist gering; wenn:				
pH-Wert oder pH-Wert und TOC		≥ 7,4 7,0 ≤ pH ≤ 7,4 und TOC 1,5 ≤ mg/l	**7,8** **<0,5**	**ja**
Die Korrosionswahrscheinlichkeiten gegenüber Werkstoffen aus Kupfer und Kupferlegierungen sind als gering einzustufen. Werkstoffe aus Kupfer- und Kupferlegierungen können uneingeschränkt verwendet werden.				

Nichtrostende Stähle:				
Die Wahrscheinlichkeit für sämtliche Korrosionsarten ist gering, wenn:				
Chlorid Chlorid	mg/l mg/l	< 53,2 mg/l in Warmwasser < 212 mg/l in Kaltwasser	**30**	**ja**
Werkstoffe aus nichtrostenden Stählen können uneingeschränkt, sowohl in der Kalt- als auch in der Warmwasserinstallation, verwendet werden.				

Anlage zum Prüfbericht: 26-0910421

Korrosionschemische Beurteilung:

Die Trinkwasserverordnung legt in § 14 und §15 Anforderungen an Materialien fest, die in Kontakt mit Trink-wasser stehen. Diese Materialien dürfen keine Stoffe abgeben, die nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik vermeidbar sind. Für Werkstoffe in Kontakt mit Trinkwasser legt das Umweltbundesamt die Bewertungs-grundlage fest. Der Stoffeintrag durch metallische Werkstoffe in der Trinkwasserinstallation ist als gering anzu-sehen, wenn die Anforderungen der Bewertungsgrundlage für metallene Werkstoffe im Kontakt mit Trinkwasser (05.03.2025) des Umweltbundesamtes (Metall-BWGL) und der DIN EN 12502 Teile 1-5:2005-03 eingehalten werden. Vorausgesetzt wird ein ausreichend hoher Sauerstoffgehalt im Versorgungsnetz von mindestens 3,2 mg/l.

Parameter	Einheit	Anforderung	Wert	eingehalten
Anforderungen TrinkwV				
pH-Wert		≥ 7,7	**7,8**	**ja**
		oder		
Calcitlösekapazität	mg/l	≤ 5,0 mg/l (als Calciumcarbonat)	**-30,9**	

Korrosionschemische Anforderungen nach DIN EN 12502 Teile 1-5 und Metall-BWGL:				
Gusseisen, niedrig- und unlegierte Eisenwerkstoffe:				
Schutzschichten in ständig durchströmten Versorgungsleitungen;				
pH-Wert		> 7,0	**7,8**	**ja**
		und		
Calcium	mg/l	> 40 mg/l	**86,5**	
		und		
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	> 2,0 mmol/l	**5,4**	
Rohrleitungen aus Gusseisen bzw. niedrig- und unlegierte Eisenwerkstoffen sind für die Verwendung in der Hausinstallation ungeeignet, da in stagnierenden Wässern unabhängig von der Wasserzusammensetzung immer Lokalkorrosion auftritt. In ständig durchströmten Versorgungsleitungen können sich schützende Deckschichten aufbauen.				

Schmelztauchverzinkte Eisenwerkstoffe:				
Anforderung nach **Metall-BWGL**:				
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	≤ 0,20 mmol/l	**0,19**	**ja**
		und		
Quotient S_1		S_1 < 1	**0,28**	

Die Wahrscheinlichkeit für **Lochkorrosion** ist gering, wenn:				
Quotient S_1		S_1 < 0,5	**0,28**	**ja**
		(für S_1 > 3 ist die Korrosion sehr wahrscheinlich)		
		und		
Calcium	mg/l	≥ 20 mg/l	**86,5**	
		und		
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	≥ 2,0 mmol/l	**5,4**	
Die Wahrscheinlichkeit für **selektive Korrosion** ist gering, wenn:				
Quotient S_2		S_2 < 1 oder S_2 > 3	**3,59**	**ja**
		oder		
Nitrat	mg/l	< 20 mg/l	**20**	
Schmelztauchverzinkte Eisenwerkstoffe können gem. Metall-BWGL nur in der **Kaltwasserinstallation** eingesetzt werden, wenn Basekapazität $K_{B\,8,2}$ ≤ 0,2 und S_1 <1. In Altanlagen müssen schmelztauchverzinkte Eisenwerkstoffe nicht ausgetauscht werden, wenn nachweisbar keine Beeinträchtigung der Trinkwasserbeschaffenheit, z.B. durch Rostwasser auftritt (Metall-BWGL). Schmelztauchverzinkte Eisenwerkstoffe können in der Kaltwasserinstallation uneingeschränkt verwendet werden.				

Kupfer und Kupferlegierungen:				
Die Wahrscheinlichkeit für **Lochkorrosion in Warmwasserleitungen** ist gering, wenn:				
Quotient S		S ≥ 1,5	**33,70**	**ja**
Die Wahrscheinlichkeit für **gleichmäßige Flächenkorrosion** ist gering, wenn				
pH-Wert und Säurekapazität bis pH 4,3	 mmol/l	≥ 7,5 ≥ 1,0 mmol/l	**7,8** **5,4**	**ja**
Wahrscheinlich der **Freisetzung von Korrosionsprodukten** ist gering; wenn:				
pH-Wert oder pH-Wert und TOC		≥ 7,4 7,0 ≤ pH ≤ 7,4 und TOC 1,5 ≤ mg/l	**7,8** **<0,5**	**ja**
Die Korrosionswahrscheinlichkeiten gegenüber Werkstoffen aus Kupfer und Kupferlegierungen sind als gering einzustufen. Werkstoffe aus Kupfer- und Kupferlegierungen können uneingeschränkt verwendet werden.				

Nichtrostende Stähle:				
Die Wahrscheinlichkeit für sämtliche Korrosionsarten ist gering, wenn:				
Chlorid Chlorid	mg/l mg/l	< 53,2 mg/l in Warmwasser < 212 mg/l in Kaltwasser	**30**	**ja**
Werkstoffe aus nichtrostenden Stählen können uneingeschränkt, sowohl in der Kalt- als auch in der Warmwasserinstallation, verwendet werden.				