

Technologiezentrum Wasser · Karlsruher Straße 84 · 76139 Karlsruhe

Gemeinde Linkenheim-Hochstetten  
Herr Nees  
Karlsruher Straße 41  
76346 Linkenheim-Hochstetten

**Standort Karlsruhe**

**Ihre Nachricht**

**Unsere Nachricht**  
WV/LG/am/br26025

**Abteilung**  
Wasserchemie

**Kontakt**  
Luisa Gebele  
T +49 721 9678-154  
luisa.gebele@tzw.de

09.04.2026

**Trinkwasseruntersuchung - Analysenergebnisse**

Probenahme 24.03.2026

Sehr geehrter Herr Nees,


als Anlage zu diesem Schreiben übersenden wir Ihnen die Ergebnisse der physikalisch-chemischen Analysen für die beiden von uns am 24.03.2026 entnommenen Trinkwasserproben aus dem Trinkwasserversorgungssystem der Gemeinde Linkenheim-Hochstetten mit den Bezeichnungen *Wasserwerk* und *Bauhof*.


Die Trinkwasserproben wurden von uns auf die vereinbarten physikalisch-chemischen und mikrobiologischen Parameter untersucht. Wie die Ergebnisse der physikalisch-chemischen Untersuchungen zeigen, ist die Beschaffenheit der Trinkwasserproben einwandfrei. Der pH-Wert liegt zwar jeweils unterhalb von 7,7 pH-Wert-Einheiten, bei der Analyse des Trinkwassers am Ausgang des Wasserwerks wurde jedoch nachgewiesen, dass das Trinkwasser calcitabscheidend ist und somit die Anforderungen der Trinkwasserverordnung an den pH-Wert eingehalten werden.

Die Ergebnisse der mikrobiologischen Untersuchung wurden Ihnen bereits vorab zur Verfügung gestellt.

Für Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung und verbleiben

Mit freundlichen Grüßen

  
i. V. Dipl.-Ing. Andreas Dahlem  
Sachgebietsleiter  
Struktur- und Technologiekonzepte

  
i. A. Luisa Gebele (M.Sc.)  
Sachgebiet  
Struktur- und Technologiekonzepte

**Anlagen**

Prüfbericht Nr. 000370025 (mikrobiologisch)

Prüfbericht Nr. 000370425 & 000370426 (physikalisch-chemisch)

**Technologiezentrum Wasser**  
Karlsruher Straße 84  
76139 Karlsruhe · Germany

Geschäftsführer  
Dr. Josef Klingner

**Eine Einrichtung des DVGW**  
Deutscher Verein des Gas-  
und Wasserfaches e.V.

Technisch-wissenschaftlicher  
Verein

**Kontakt**  
T +49 721 9678-0  
F +49 721 9678-101  
info@tzw.de  
www.tzw.de

**Bankverbindung**  
Baden-Württembergische Bank AG  
IBAN: DE91 6005 0101 7495 5044 44  
BIC: SOLADEST600  
UST-IdNr. DE114341970  
Steuer-Nr. 206/5887/0745

DVGW-Technologiezentrum Wasser; Karlsruher Str. 84, 76139 Karlsruhe

<b>Auftraggeber</b> <b>Gemeinde Linkenheim-Hochstetten</b>
<b>Postfach 1260</b>
<b>76346 Linkenheim-Hochstetten</b>

<b>Probennahmestelle</b> <b>Linkenheim-Hochstetten, Wasserwerk</b>	<b>Probenahme-Verfahren</b> DIN ISO 5667-5:2011-02++
<b>Probenahme</b> 24.03.2026	<b>Probeneingang, Untersuchungsbeginn</b> 24.03.2026
<b>Probenehmer</b> Schäfer, Ralf *	<b>Probe-Nr.</b> 2026002501

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

**Parameter des Kalk-Kohlensäure-Gleichgewichts**

Fassungstemperatur (T-Fass.)		11,8	°C			DIN 38404-4:1976-12++
Geruch, qualitativ (Labor)		ohne	-			DIN EN 1622:2006-10++
Geschmack, qualitativ (Labor)		ohne	-			DIN EN 1622:2006-10++
Färbung, SAK bei 436 nm		< BG	1/m	0,1	0,5	DIN EN ISO 7887:2012-04++
Trübung, quantitativ		0,07	FNU	0,05	1,0	DIN EN ISO 7027:2016-11++
Trübung, quantitativ (anges.)		-	FNU	0,05		DIN EN ISO 7072:2016-11
Elektr. Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	25,0	651	µS/cm		2790	DIN EN 27888:1993-09++
pH-Wert bei T-Fass.	11,8	7,56	-		6,50 - 9,50	DIN 38404-10-R3:2012-12++
pH-Wert n. Calcitsättig. b. T-Fass.		7,28	-			DIN 38404-10-R3:2012-12++
pH-Wertabw. vom Gleichgewicht		0,28	-			DIN 38404-10-R3:2012-12++
Säurekapazität bis pH = 4,3	21,3	4,80	mmol/L	0,010		DIN 38409-7:2005-12++
Säurekapazität bis pH = 8,2		-	mmol/L	0,005		DIN 38409-7:2005-12++
Basekapazität bis pH = 4,3		-	mmol/L	0,005		DIN 38409-7:2005-12++
Basekapazität bis pH = 8,2	21,7	0,36	mmol/L	0,005		DIN 38409-7:2005-12++
Härte (Summe Ca- u. Mg-Ionen)		3,26	mmol/L			Berechnung+
Härte		18,3	° dH			Berechnung+
Sättigungsindex		0,35	-			DIN 38404-10-R3:2012-12++
Calcitlösekapazität		< BG	mg/L	1	5	DIN 38404-10-R3:2012-12++
Calcitabscheidekapazität		24	mg/L	1		DIN 38404-10-R3:2012-12++
Calcium		110	mg/L	0,5		DIN EN ISO 17294-2:2024-12++
Magnesium		12,5	mg/L	0,5		DIN EN ISO 17294-2:2024-12++
Natrium		12,7	mg/L	0,3	200	DIN EN ISO 17294-2:2024-12++
Kalium		1,9	mg/L	0,3		DIN EN ISO 17294-2:2024-12++
Chlorid		22,6	mg/L	1,0	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07++
Nitrat		7,3	mg/L	0,5	50,0	DIN EN ISO 10304-1:2009-07++

<b>Probennahmestelle</b> Linkenheim-Hochstetten, Wasserwerk		<b>Probenahme-Verfahren</b> DIN ISO 5667-5:2011-02++	
<b>Probenahme</b> 24.03.2026	<b>Probeneingang, Untersuchungsbeginn</b> 24.03.2026	<b>Probenehmer</b> Schäfer, Ralf *	<b>Probe-Nr.</b> 2026002501

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Sulfat		74,1	mg/L	1,0	250	DINENISO 10304-1:2009-07++

**Bemerkung:**

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 08.04.2026



Dr. F. Sacher  
Gruppenleiter

\*: interner PN im QM-System    \*\*: externer PN im QM-System

bei Probenehmer = Auftraggeber gilt:

Ergebnisse für Probe wie erhalten, Probenahmestelle sowie Probenahmedatum sind vom Kunden übernommene Daten

Unser Labor ist durch die DAkkS (Verfahrensnr.: PL 14555-01) akkreditiert gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018

+: akkreditiert im gesetzlich nicht geregelten Bereich    ++: akkreditiert im gesetzlich geregelten und nicht geregelten Bereich

DVGW-Technologiezentrum Wasser; Karlsruher Str. 84, 76139 Karlsruhe

<b>Auftraggeber</b> <b>Gemeinde Linkenheim-Hochstetten</b>  <b>Postfach 1260</b> <b>76346 Linkenheim-Hochstetten</b>
---

<b>Probennahmestelle</b> <b>Linkenheim-Hochstetten, Bauhof</b>		<b>Probenahme-Verfahren</b> DIN ISO 5667-5:2011-02++	
<b>Probenahme</b> 24.03.2026	<b>Probeneingang, Untersuchungsbeginn</b> 24.03.2026	<b>Probennehmer</b> Schäfer, Ralf *	<b>Probe-Nr.</b> 2026002502

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
-----------	--------	----------	---------	----	----	-----------

**Parameter der Gruppe A nach TrinkwV, Fassung 2023**

**Physikalisch-chemische Untersuchung**

Geruch, qualitativ (Labor)		ohne	-			DIN EN 1622:2006-10++
Geschmack, qualitativ (Labor)		ohne	-			DIN EN 1622:2006-10++
Färbung, SAK bei 436 nm		< BG	1/m	0,1	0,5	DIN EN ISO 7887:2012-04++
Trübung, quantitativ		0,18	FNU	0,05		DIN EN ISO 7027:2016-11++
Trübung, quantitativ (anges.)		-	FNU	0,05		DIN EN ISO 7072:2016-11
Elektr. Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	25,0	661	µS/cm		2790	DIN EN 27888:1993-09++
pH-Wert (Labor)	16,3	7,49	-		6,50 - 9,50	DIN EN ISO 10523:2012-04++

**Bemerkung:**

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 08.04.2026

  
Dr. F. Sacher  
Gruppenleiter

\*: interner PN im QM-System    \*\*: externer PN im QM-System

bei Probennehmer = Auftraggeber gilt:

Ergebnisse für Probe wie erhalten, Probenahmestelle sowie Probenahmedatum sind vom Kunden übernommene Daten

Unser Labor ist durch die DAkkS (Verfahrensnr.: PL 14555-01) akkreditiert gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018

+: akkreditiert im gesetzlich nicht geregelten Bereich    ++: akkreditiert im gesetzlich geregelten und nicht geregelten Bereich