

ERKLÄRUNG

Genormte oder bauaufsichtlich zugelassene Zemente können gemäß DVGW-Arbeitsblatt W347 für zementgebundene Werkstoffe im Trinkwasserbereich eingesetzt werden. Der von der Holcim (Süddeutschland) GmbH produzierte Portlandzement

Optimo 4N - CEM II/B-M (T-LL) 42,5N (az)

erfüllt die Anforderungen des DVGW Arbeitsblattes W 347/Mai 2006

**„Hygienische Anforderungen an zementgebundene Werkstoffe im Trinkwasserbereich
– Prüfung und Bewertung“**

für den Anwendungsbereich IV: Bauteile in Trinkwasserschutzzonen I, II oder III.

Die Einhaltung der Grenzwerte wird für nachfolgende Elemente ausgewiesen:

	Grenzwert nach W 347 (M.-%)	Ergebnis
Arsen	<0,01	erfüllt
Cadmium	<0,001	erfüllt
Chrom	<0,05	erfüllt
Nickel	<0,05	erfüllt
Blei	<0,05	erfüllt

Diesem Schreiben ist der Analysebericht vom akkreditierten Labor beigelegt. Die Analysen werden jährlich durchgeführt.

Dotternhausen, 28.07.2025

 **HOLCIM**

Holcim (Süddeutschland) GmbH
Zementwerk Dotternhausen
Dormettinger Straße 27
72359 Dotternhausen


Leiterin Qualitätssicherung

WESSLING GmbH
Hallesches Dreieck 4/5 · 06188 Landsberg OT Oppin
Oppin
www.wessling.de

WESSLING GmbH, Hallesches Dreieck 4/5, 06188 Landsberg OT Oppin

Holcim (Süddeutschland) GmbH
Frau Melanie Langanke
Dormettingerstraße 27
72359 Dotternhausen

Geschäftsfeld: Wertstoffanalytik
Ansprechpartner M. Kahle
Durchwahl: +49 234 689 711 6
E-Mail: Martin.Kahle@wessling.de

Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: COP25-003035-1

Datum: 15.07.2025

Auftrag Nr.: COP-00278-25

Auftrag: Zementanalytik im Hinblick auf Trinkwassertauglichkeit
Bestellnummer: 4501786361



Martin Kahle
Sachverständiger Wertstoffanalytik
Chemotechniker



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt

Probeninformation

Probe Nr.	25-022324-05
Bezeichnung	D623091628 - ZEM Versand - Optimo 4N Ø2024
Probenart	mineralischer Rohstoff
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	17.02.2025
Untersuchungsbeginn	17.02.2025
Untersuchungsende	24.02.2025

Bezugs- und Summen-Parameter

	25-022324-05	Einheit	Bezug	Methode	aS
Wassergehalt ber.	0,22	%w	ar	DIN EN 15934 (2012-11)	A OP
MessW 1	0,22	%w	ar	DIN EN 15934 (2012-11)	A OP
MessW 2	0,22	%w	ar	DIN EN 15934 (2012-11)	A OP

Elemente aus dem HF-HNO3-HCl-Druckaufschluss

	25-022324-05	Einheit	Bezug	Methode	aS
Datum des Aufschlusses	20.02.2025		ad	DIN EN 13656 (2021-07) - Verfahren B	A OP
Arsen (As)	0,001	%w	ar	DIN EN 16171 mod. (2017-01)	OP
Cadmium (Cd)	0,0001	%w	ar	DIN EN 16171 mod. (2017-01)	OP
Chrom (Cr)	0,006	%w	ar	DIN EN 16171 mod. (2017-01)	OP
Nickel (Ni)	0,004	%w	ar	DIN EN 16171 mod. (2017-01)	OP
Blei (Pb)	0,002	%w	ar	DIN EN 16171 mod. (2017-01)	OP

Norm
DIN EN 16171 mod. (2017-01)

Modifikation
(Erweiterung der Matrices um mineralische Stoffe und Abfälle und um
HF/HNO3/HCL-Druckaufschluss

Legende

aS	ausführender Standort	MessW	Messwert	ar	Anlieferungszustand
ad	wie analysiert	OP	Oppin	n. n.	nicht nachgewiesen (chemisch), nicht nachweisbar (mikrobiologisch)
n. b.	nicht bestimmbar	n. a.	nicht analysiert (chemisch), nicht auswertbar (mikrobiologisch)	% w	Massenprozent



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Sven Polenz
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt