

## 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 (1) - CEM II/B-M (T-LL) 42,5N**

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 (Süddeutschland) GmbH  
Zementwerk Dotternhausen  
Dormettinger Straße 27  
72359 Dotternhausen

  
Leiterin Qualitätssicherung



WESSLING GmbH  
Hallesches Dreieck 4/5 · 06188 Landsberg OT  
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.: COP25-003036-1

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.	25-022324-06
Bezeichnung	D623091629 - ZEM Versand - Optimo 4N (1) 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**

	25-022324-06	Einheit	Bezug	Methode	aS
Wassergehalt ber.	0,18	%w	ar	DIN EN 15934 (2012-11)	A OP
MessW 1	0,19	%w	ar	DIN EN 15934 (2012-11)	A OP
MessW 2	0,17	%w	ar	DIN EN 15934 (2012-11)	A OP

**Elemente aus dem HF-HNO3-HCl-Druckaufschluss**

	25-022324-06	Einheit	Bezug	Methode	aS
Datum des Aufschlusses	20.02.2025		ad	DIN EN 13655 (2021-07) - Verfahren B	A OP
Arsen (As)	0,0007	%w	ar	DIN EN 16171 mod. (2017-01)	OP
Cadmium (Cd)	0,0001	%w	ar	DIN EN 16171 mod. (2017-01)	OP
Chrom (Cr)	0,005	%w	ar	DIN EN 16171 mod. (2017-01)	OP
Nickel (Ni)	0,003	%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**

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