



Zemente Produktübersicht 2017

Produktübersicht

Portlandzemente

Zementart	Festigkeitsklasse	Zusätzliche Anforderungen	Hauptbestandteile	Eigenschaften	Anwendung	Lieferwerk
Portlandzement CEM I	32,5 R		Portlandzementklinker	normale Hydratationswärme, normale Frühfestigkeit, normale Nacherhärtung	Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2, empfohlene Druckfestigkeitsklassen C8/10 bis C30/37, Spannbeton nach DIN 1045-1	Bernburg
Portlandzement CEM I	42,5 N		Portlandzementklinker	normale Hydratationswärme, normale Frühfestigkeit, normale Nacherhärtung	Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2, empfohlene Druckfestigkeitsklassen C8/10 bis C35/45	Allmendingen Karlstadt
Portlandzement CEM I	42,5 N (sd)	Gesamtalkaligehalt $\leq 0,8$ M.-% Na_2O -Äquivalent	Portlandzementklinker	normale Hydratationswärme, normale Frühfestigkeit, normale Nacherhärtung	Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2, empfohlene Druckfestigkeitsklassen C8/10 bis C35/45, insbesondere für Fahrbahndecken aus Beton nach ZTV Beton - StB	Bernburg Mergelstetten
Portlandzement CEM I	42,5 R		Portlandzementklinker	hohe Hydratationswärme, hohe Frühfestigkeit, normale Nacherhärtung	Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2, empfohlene Druckfestigkeitsklassen C30/37, C35/45, C45/55, Betonfertigteile, Betonwaren, frühhoCHFester Beton, Betonieren bei kühler Witterung, Spannbeton nach DIN 1045-1	Allmendingen Bernburg Karlstadt
Portlandzement CEM I	52,5 N		Portlandzementklinker	hohe Hydratationswärme, hohe Frühfestigkeit, normale Nacherhärtung	Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2, empfohlene Druckfestigkeitsklassen C30/37, C35/45, C45/55, Betonfertigteile, Betonwaren, frühhoCHFester Beton, Betonieren bei kühler Witterung, Spannbeton nach DIN 1045-1	Mergelstetten
Portlandzement CEM I	52,5 N (ft)		Portlandzementklinker	hohe Hydratationswärme, hohe Frühfestigkeit, normale Nacherhärtung	Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2, empfohlene Druckfestigkeitsklassen C30/37, C35/45, C45/55, Betonfertigteile, Betonwaren, frühhoCHFester Beton, Betonieren bei kühler Witterung, Spannbeton nach DIN 1045-1	Allmendingen Bernburg
Portlandzement CEM I	52,5 N (bs)	SO_3 -Gehalt $\leq 3,0$ M.-%, Gesamtalkaligehalt $\leq 0,8$ M.-% Na_2O -Äquivalent	Portlandzementklinker	sehr hohe Hydratationswärme, sehr hohe Frühfestigkeit, geringe Nacherhärtung	Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2, empfohlene Druckfestigkeitsklassen C30/37, C35/45, C45/55, Betonwaren, frühhoCHFester Beton, Betonieren bei kühler Witterung, Spannbeton nach DIN 1045-1, Betonbahnschwellen	Bernburg Mergelstetten
Portlandzement CEM I	52,5 R		Portlandzementklinker	sehr hohe Hydratationswärme, sehr hohe Frühfestigkeit, geringe Nacherhärtung	Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2, empfohlene Druckfestigkeitsklassen C30/37, C35/45, C45/55, Betonfertigteile, Betonwaren, frühhoCHFester Beton, Betonieren bei kühler Witterung, Spannbeton nach DIN 1045-1	Allmendingen ¹⁾ Karlstadt Mergelstetten
Portlandzement CEM I	52,5 R (ft)		Portlandzementklinker	hohe Hydratationswärme, hohe Frühfestigkeit, geringe Nacherhärtung	Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2, empfohlene Druckfestigkeitsklassen C30/37, C35/45, C45/55, Betonfertigteile, Betonwaren, frühhoCHFester Beton, Betonieren bei kühler Witterung, Spannbeton nach DIN 1045-1	Bernburg
Portlandzement CEM I Fastcrete® plus	52,5 R (fc)		Portlandzementklinker	sehr hohe Hydratationswärme, höchste Frühfestigkeit, geringe Nacherhärtung	Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2, empfohlene Druckfestigkeitsklassen C30/37, C35/45, C45/55, Betonfertigteile, Betonwaren, frühhoCHFester Beton, Betonieren bei kühler Witterung, Spannbeton nach DIN 1045-1	Mergelstetten

¹⁾ Ausschlieflich Sackware

Portlandzemente

Zementart	Festigkeits- klasse	Zusätzliche Anforderungen	Hauptbestandteile	Eigenschaften	Anwendung	Lieferwerk
Portlandzement CEM I	32,5 N-LH/ SR 3	Hydrationswärme ≤ 270 J/g, $C_3A \leq 3,0$ M.-%	Portlandzementklinker	niedrige Hydrationswärme (LH), hoher Sulfatwiderstand (SR 3), langsame Festigkeitsentwicklung, sehr gute Nacherhärtung	Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2, empfohlene Druckfestigkeits- klassen C8/10 bis C30/37, massige Bauteile, Beton bei Sulfatangriff durch Grundwasser und Boden, Expositionsklassen XA 2, 3 nach DIN EN 206-1, Tabelle 2/DIN 1045-2, Tab. 1, Spannbeton nach DIN 1045-1	Allmendingen
Portlandzement CEM I	42,5 R-SR 3	$C_3A \leq 3,0$ M.-%	Portlandzementklinker	hoher Sulfatwiderstand (SR 3), normale Hydrationswärme, höhere Frühfestigkeit, gute Nacherhärtung	Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2, empfohlene Druckfestigkeits- klassen C30/37, C35/45, C45/55, frühhoCHFester Beton, Betonieren bei kühler Witterung, Beton bei Sulfatangriff durch Grundwasser und Boden, Expositionsklassen XA 2, 3 nach DIN EN 206-1, Tabelle 2/DIN 1045-2, Spannbeton nach DIN 1045-1	Allmendingen Bernburg
Portlandzement CEM I	52,5 N (na)	Gesamtalkaligehalt $\leq 0,60$ M.-% Na_2O -Äquivalent	Portlandzementklinker	niedriger wirksamer Alkaligehalt (na), hohe Hydrationswärme, hohe Frühfestigkeit, normale Nacherhärtung	Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2, empfohlene Druckfestigkeits- klassen C30/37, C35/45, C45/55, Beton aus alkaliempfindlichen Gesteinskörnungen, frühhoch- fester Beton, Betonieren bei kühler Witterung, Spannbeton nach DIN 1045-1, Straßenbeton	Bernburg

Portlandkompositzemente

Zementart	Festigkeits- klasse	Zusätzliche Anforderungen	Hauptbestandteile	Eigenschaften	Anwendung	Lieferwerk
Portlandkalk- steinzement CEM II/A-LL	32,5 R		Portlandzementklinker, Kalkstein	normale Hydrationswärme, normale Frühfestigkeit, normale Nacherhärtung	Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2, empfohlene Druckfestigkeits- klassen C8/10 bis C30/37, Spannbeton nach DIN 1045-1	Allmendingen Bernburg Mergelstetten
Portlandkalk- steinzement CEM II/A-LL	42,5 N		Portlandzementklinker, Kalkstein	normale Hydrationswärme, hohe Frühfestigkeit, normale Nacherhärtung	Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2, empfohlene Druckfestigkeits- klassen C8/10 bis C35/45, Spannbeton nach DIN 1045-1	Bernburg Karlstadt
Portlandkalk- steinzement CEM II/A-LL	42,5 N (ez)		Portlandzementklinker, Kalkstein	normale Hydrationswärme, hohe Frühfestigkeit, normale Nacherhärtung	Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2, empfohlene Druckfestigkeits- klassen C8/10 bis C35/45, Spannbeton nach DIN 1045-1	Bernburg ¹⁾
Portlandkalk- steinzement CEM II/A-LL	42,5 R		Portlandzementklinker, Kalkstein	normale Hydrationswärme, hohe Frühfestigkeit, normale Nacherhärtung	Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2, empfohlene Druckfestigkeits- klassen C30/37, C35/45, C45/55, Betonfertigteile, Betonwaren, frühhoCHFester Beton, Betonieren bei kühler Witterung, Spannbeton nach DIN 1045-1	Allmendingen Mergelstetten
Portlandkalk- steinzement CEM II/A-LL	52,5 R		Portlandzementklinker, Kalkstein	hohe Hydrationswärme, sehr hohe Frühfestigkeit, geringe Nacherhärtung	Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2, empfohlene Druckfestigkeits- klassen C30/37, C35/45, C45/55, Betonfertigteile, Betonwaren, frühhoCHFester Beton, Betonieren bei kühler Witterung, Spannbeton nach DIN 1045-1	Mergelstetten Karlstadt

¹⁾ Ausschliefßlich Sackware

Portlandkompositzemente

Zementart	Festigkeitsklasse	Zusätzliche Anforderungen	Hauptbestandteile	Eigenschaften	Anwendung	Lieferwerk
Portland-hüttenzement CEM II/A-S	42,5 N		Portlandzementklinker, Hüttensand	normale Hydratationswärme, normale Frühfestigkeit, normale Nacherhärtung	Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2, empfohlene Druckfestigkeitsklassen C8/10 bis C35/45, Spannbeton nach DIN 1045-1	Karlstadt
Portland-hüttenzement CEM II/A-S	42,5 R		Portlandzementklinker, Hüttensand	normale Hydratationswärme, hohe Frühfestigkeit, normale Nacherhärtung	Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2, empfohlene Druckfestigkeitsklassen C30/37, C35/45, C45/55, Betonfertigteile, Betonwaren, frühhochfester Beton, Betonieren bei kühler Witterung,	Karlstadt
Portland-hüttenzement CEM II/A-S	52,5 R		Portlandzementklinker, Hüttensand	hohe Hydratationswärme, hohe Frühfestigkeit, normale Nacherhärtung	Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2, empfohlene Druckfestigkeitsklassen C30/37, C35/45, C45/55, Betonfertigteile, Betonwaren, frühhochfester Beton, Betonieren bei kühler Witterung,	Bernburg
Portland-hüttenzement CEM II/B-S	42,5 N		Portlandzementklinker, Hüttensand	normale Hydratationswärme, normale Frühfestigkeit, gute Nacherhärtung	Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2, empfohlene Druckfestigkeitsklassen C8/10 bis C35/45, Spannbeton nach DIN 1045-1	Bernburg
Portland-puzzolanement CEM II/B-P Trasszement	42,5 N		Portlandzementklinker, Trass	langsame Festigkeitsentwicklung, gute Nacherhärtung, gutes Wasserrückhaltevermögen, gutes Kalkbindevermögen	Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2, Mauermörtel und Putze nach den entsprechenden Regelwerken	Allmendingen ¹⁾ Bernburg ¹⁾ Karlstadt ¹⁾
Portland-kompositzement CEM II/A-M (V-LL)	42,5 N		Portlandzementklinker, Flugasche, Kalkstein	normale Hydratationswärme, normale Frühfestigkeit, normale Nacherhärtung	Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2, empfohlene Druckfestigkeitsklassen C8/10 bis C35/45, Spannbeton nach DIN 1045-1	Allmendingen
Portland-kompositzement CEM II/B-M (V-LL) Zulassungsnr.: Z-3.17-1849	32,5 R-AZ		Portlandzementklinker, Flugasche, Kalkstein	normale Hydratationswärme, normale Frühfestigkeit, normale Nacherhärtung	Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2, empfohlene Druckfestigkeitsklassen C8/10 bis C30/37, Spannbeton nach DIN 1045-1	Allmendingen
Portland-kompositzement CEM II/B-M (S-LL) Zulassungsnr.: Z-3.17-1828	42,5 R-AZ		Portlandzementklinker, Hüttensand, Kalkstein	normale Hydratationswärme, hohe Frühfestigkeit, normale Nacherhärtung	Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2, empfohlene Druckfestigkeitsklassen C30/37, C35/45, C45/55, Betonfertigteile, Betonieren bei kühler Witterung, Spannbeton nach DIN 1045-1	Bernburg
Portland-kompositzement CEM II/B-M (S-D) Duracrete® basic	52,5 N		Portlandzementklinker, Hüttensand, Mikrosilica	hohe Hydratationswärme, hohe Frühfestigkeit, gute Nacherhärtung, hohe Endfestigkeit	Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2, empfohlene Druckfestigkeitsklassen C35/45, C100/115, Betonfertigteile, Betonwaren, frühhochfester Beton, Betonieren bei kühler Witterung, Spannbeton nach DIN 1045-1, insbesondere für Hochleistungsbetone	Bernburg Karlstadt

¹⁾ Ausschlieflich Sackware

Hochofenzemente

Zementart	Festigkeits- klasse	Zusätzliche Anforderungen	Hauptbestandteile	Eigenschaften	Anwendung	Lieferwerk
Hochofenzement CEM III/A	42,5 N		Portlandzementklinker, Hüttensand	normale Hydratationswärme, normale Frühfestigkeit, gute Nacherhärtung	Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2, empfohlene Druckfestigkeits- klassen C8/10 bis C35/45, Spannbeton nach DIN 1045-1	Bernburg Mergelstetten
Hochofenzement CEM III/A	32,5 N-LH	Hydratationswärme ≤ 270 J/g	Portlandzementklinker, Hüttensand	niedrige Hydratationswärme (LH), langsame Festigkeitsentwicklung, gute Nacherhärtung	Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2, empfohlene Druckfestigkeits- klassen C8/10 bis C30/37, Beton für massige Bauteile, Spannbeton nach DIN 1045-1	Karlstadt
Hochofenzement CEM III/A	32,5 N- LH (na)	Hydratationswärme ≤ 270 J/g, Hüttensandgehalt ≥ 50 M.-%, Gesamtalkaligehalt ≤ 1,1 M.-%, Na ₂ O-Äquivalent	Portlandzementklinker, Hüttensand	niedrige Hydratationswärme (LH), niedriger wirksamer Alkaligehalt (na), langsame Festigkeitsentwicklung, gute Nacherhärtung	Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2, empfohlene Druckfestigkeits- klassen C8/10 bis C30/37, Beton aus alkaliempfindlichen Gesteinskörnungen, Beton für massige Bauteile, Spannbeton nach DIN 1045-1	Bernburg
Hochofenzement CEM III/A	42,5 N (na)	Hüttensandgehalt ≤ 49 M.-%, Gesamtalkaligehalt ≤ 0,95 M.-%, Na ₂ O-Äquivalent	Portlandzementklinker, Hüttensand	niedriger wirksamer Alkaligehalt (na), normale Hydratationswärme, normale Frühfestigkeit, gute Nacherhärtung	Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2, empfohlene Druckfestigkeits- klassen C8/10 bis C35/45, Beton aus alkaliempfindlichen Gesteinskörnungen, Spannbeton nach DIN 1045-1	Bernburg
Hochofenzement CEM III/A	42,5 N- LH (na)	Hüttensandgehalt ≤ 49 M.-%, Gesamtalkaligehalt ≤ 0,95 M.-%, Na ₂ O-Äquivalent	Portlandzementklinker, Hüttensand	niedrige Hydratationswärme (LH), niedriger wirksamer Alkaligehalt (na), langsame Festigkeitsentwicklung, gute Nacherhärtung	Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2, empfohlene Druckfestigkeits- klassen C8/10 bis C35/45, Beton aus alkaliempfindlichen Gesteinskörnungen, Beton für massige Bauteile, Spannbeton nach DIN 1045-1	Bernburg
Hochofenzement CEM III/A Zulassungsnr.: Z-3.17-2028	52,5 N-SR	Hüttensandgehalt ≥ 50 M.-%	Portlandzementklinker, Hüttensand	normale Hydratationswärme, hoher Sulfatwiderstand (SR), gute Nacherhärtung, hohe Endfestigkeit	Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2, empfohlene Druckfestigkeits- klassen C30/37, C35/45, C45/55, Betonwaren, Betonfertigteile, Beton bei Sulfatangriff durch Grundwasser und Boden, Expositionsklassen XA 2, 3 nach DIN EN 206-1 Tabelle 2/ DIN 1045-2 Tab. 1, Spannbeton nach DIN 1045-1	Karlstadt
Hochofenzement CEM III/B	42,5 N- LH/SR	Hydratationswärme ≤ 270 J/g, Hüttensandgehalt ≥ 66 M.-%	Portlandzementklinker, Hüttensand	niedrige Hydratationswärme (LH), hoher Sulfatwiderstand (SR), gute Nacherhärtung, hohe Endfestigkeit	Beton DIN EN 206-1/DIN 1045-2, empfohlene Druckfestigkeits- klassen C30/37, C35/45, C45/55, Betonwaren, Betonfertigteile, Beton bei Sulfatangriff durch Grundwasser und Boden, Expositionsklassen XA 2, 3 nach DIN EN 206-1 Tabelle 2/ DIN 1045-2 Tab. 1, Spannbeton nach DIN 1045-1	Karlstadt



Das SCHWENK Zementwerk Bernburg



Das SCHWENK Zementwerk Karlstadt am Main



Das SCHWENK Zementwerk Allmendingen



Das SCHWENK Zementwerk Mergelstetten

SCHWENK Zementwerke produzieren in technisch ausgereiften Anlagen umweltschonend Zemente und Bindemittel auf hohem Qualitätsniveau. Durch die Verwendung von Sekundärbrennstoffen sowie Sekundärrohstoffen bei der Rohmaterialaufbereitung und Zumahlstoffen wie Hüttensand, Puzzolane und Kalkstein bei der Zementherstellung tragen wir zur Verminderung der Kohlendioxid (CO₂)-Emission bei.

Um unsere Zemente auf einem gleichbleibend hohen Qualitätsniveau herstellen zu können, ist eine sorgfältige Produktionsüberwachung notwendig. Unsere Zementwerke verfügen über modernste Steuerungstechniken mit vollautomatischer Probennahme und Analysentechnik und einer umfassenden kontinuierlichen Produktionssteuerung. Dies beginnt bei der Gewinnung der Rohstoffe im Steinbruch, schließt den Brennbetrieb im Drehrohrföfen und das Mahlen des Klinkers in den Zementmühlen ein und endet bei der Versandkontrolle des Zementes aus den Verladesilos.

Auch wenn der Zement unser Werk verlassen hat und er beim Kunden angekommen ist, fühlen wir uns für die Weiterverarbeitung noch mitverantwortlich. Wir beraten und unterstützen unsere Kunden in allen anwendungstechnischen Fragen bei der Herstellung von Beton und dessen vielfältiger Verwendung.

Mit diesem Qualitätsbewusstsein stellen wir seit über 170 Jahren unsere Zemente her.



Industriehalle, betoniert mit CEM II/A-M (V-LL) 42,5 N



Aufbereitungsbecken einer Kläranlage, hergestellt mit CEM I 32,5 N-SR 3



Fertigteile, betoniert mit **Fastcrete®** plus



Brücke, hergestellt mit Portlandkalksteinzement CEM II/A-LL 32,5 R

Baustoffe von hoher Qualität für die Erstellung anspruchsvoller Bauwerke

Für alle Bereiche des Bauens liefert SCHWENK den geeigneten Zement. Ob für Hochhäuser, Kläranlagen, Brückenbauten, Fahrbahndecken und Tunnel oder für Beton- und Betonwerkstein, Betonfertigteile, Betonrohre und -schächte.

Für die richtige Auswahl und Anwendung unserer Zemente steht Ihnen bei allen technologischen Fragen unsere Bauberatung gerne zur Verfügung.

Liefergebietskarte



- Hauptverwaltung der Baustoffgruppe SCHWENK und Sitz der SCHWENK Zement KG Bauberatung
- Werksstandort der SCHWENK Zement KG
- ▲ Verkaufsbüro der SCHWENK Zement KG
- Liefergebiet Allmendingen (Zemente)
- Liefergebiet Bernburg (Zemente und Spezialbaustoffe)
- Liefergebiet Karlstadt (Zemente und Spezialbaustoffe)
- Liefergebiet Mergelstetten (Zemente und Spezialbaustoffe)

Stand Januar 2017

Die Angaben in dieser Druckschrift beruhen auf derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Mit der Herausgabe dieser Druckschrift verlieren frühere Druckschriften ihre Gültigkeit. Änderungen im Rahmen produkt- und anwendungstechnischer Weiterentwicklungen bleiben vorbehalten. Es gelten für alle Geschäftsbeziehungen unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen in der jeweils aktuellen Version.

SCHWENK Zement KG

Hindenburgring 15 | 89077 Ulm | info@schwenk.de

Verkaufsbüros:

Bernburg

Telefon: + 49 3471 358-500

Telefax: + 49 3471 358-516

Karlstadt

Telefon: + 49 9353 797-451

Telefax: + 49 9353 797-499

Beratung:

Unsere Bauberatung informiert Sie in allen anwendungstechnischen Fragen.

Ulm

Telefon: + 49 731 9341-123

Telefax: + 49 731 9341-398

Bernburg

Telefon: + 49 3471 358-500

Telefax: + 49 3471 358-516

E-Mail

info.bauberatung@schwenk.de



SCHWENK