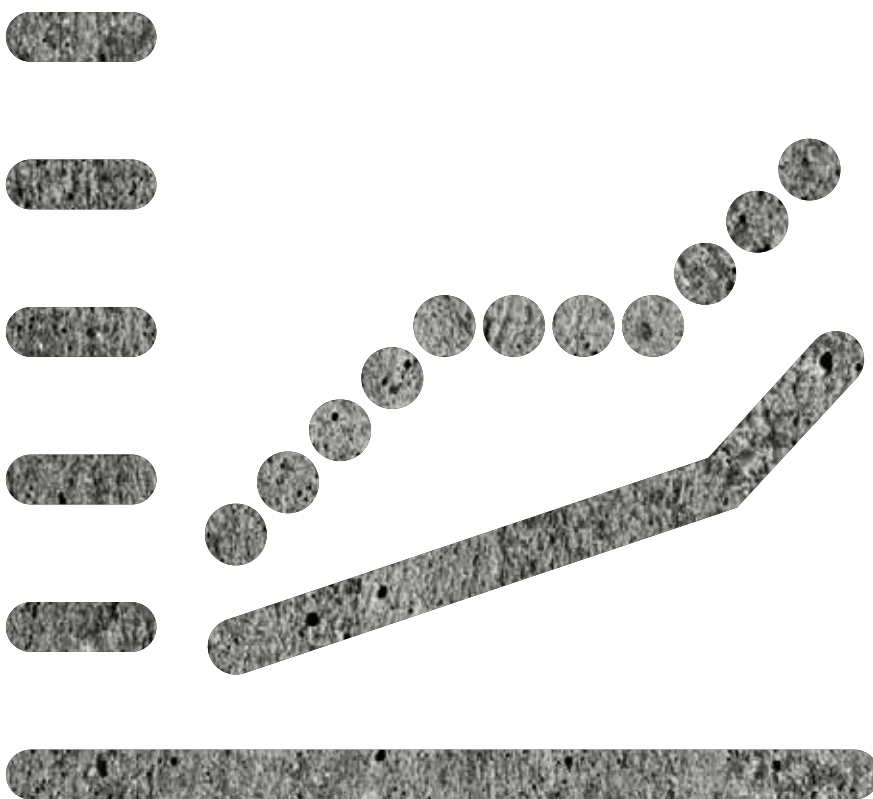


DornerLabor



NACHWEIS GESICHERT



STEUERUNG



DISPOSITION



LABOR



BRM



FAKTURIERUNG



FOCUS



DATENPORTAL



Professionelles Qualitätsmanagement

Rezept

Mandant: Werklabor Steiner (M530)
 Werk: Kies- und Betonwerk Bauer
 Rezept: 15343
 Bezeichnung: C25/30 XC4 XF1 XA1 F4 32
 Sieblinie: 032 B
 Gesteinskörnung 0/32 Typ B

Material	Bezeichnung	Hersteller	Menge	ME
10110	Sand 0/4	Kies- und Betonwerk	28,0	%
10210	Kies 4/8	Kies- und Betonwerk	10,0	%
10310	Kies 8/16	Kies- und Betonwerk	26,0	%
10410	Kies 16/32	Kies- und Betonwerk	36,0	%
20120	CEM II/A-LL 32,5 R	Zement Komplett Gm	300	kg
30130	Frischwasser	Allgemeine Wasservi	180	kg
30230	Restwasser	Allgemeine Wasservi	50,0	%
50140	Flugasche	Füllstoffhandel AG	40,0	kg
40140	FM Fliessplex	Bauchemie GmbH vv	0,60	%
			0	

Berechnung

Feuchtwerte		Trockenwerte		Preise	
Berechnung für	1,00 m³	Gesteinskörnung	1905 kg/m³	Mehlkorn 0,125	381 kg/m³
Luftporengehalt	1,10 %	Gesteinsk. fest	1853 kg/m³	Mehl-/Feinstkorn	454 kg/m³
Wassergehalt	180 kg/m³	Oberflächenfeuchte	52 kg/m³	Mörtelgehalt	477 l/m³
Zementgehalt	300 kg/m³	Zugabewasser	137 kg/m³	Zementleim	281 l/m³
Zusatzmittel	1,7 l/m³			w/z-Wert	0,60
Festst. im Restw.	9 kg/m³	Frischbetonrohddichte	2384 kg/m³	w/z(eq)	0,57
				Kernfeuchte	26,0 kg/m³

k-Wert	Dichte kg/dm³	Volumen dm³	Gehalt kg/m³	Feuchte %	Wasser kg/m³	Fest kg/m³
	2,680	245,7	571	10,0	52	519
	2,680	69,2	185	0	0	185
	2,680	179,9	482	0	0	482
	2,680	249,0	667	0	0	667
	3,200	93,8	300			300
	1,000	38,0	38		38	0,0
	1,050	94,3	99		90	9
0,40	2,300	17,4	40,0			40,0
	1,070	1,7	1,80	(100,0)	(0)	1,80
	0,000	0,0				

Rezeptentwicklung

Durch einfache Bedienung können Entscheidungsträger und Laboranten ihre Kernaufgaben wie Rezeptentwicklung und Qualitätskontrolle optimal wahrnehmen.

Qualität ist die Grundlage

Das DornerLabor erfüllt alle Anforderungen eines modernen Laborbetriebes. Es steht als Bindeglied zwischen betriebswirtschaftlichen Systemen (ERP) und der Dispositions- bzw. Produktionsebene.

- 12.000.000 m³ Beton pro Jahr
- 400 Schnittstellen zu Mischanlagen

Application Service Providing

Das DornerLabor wird ortsunabhängig über das Internet genutzt. Die Programme sind nicht lokal installiert, sondern laufen auf der Hardware eines hochprofessionellen Datacenters. Hier werden Software und Daten verwaltet, in kurzen Zyklen gesichert und vor Fremdzugriffen geschützt. Updates werden eingespielt und stehen jedem Laboranten sofort zur Verfügung.

Durch das ASP Model behalten Sie bei den Kosten den Überblick: keine Investitionen, keine lästigen Installationen an Ihrem Arbeitsplatz und die Gebühren fallen nur so lange an, wie Sie mit dem Programm arbeiten. Updates und Support sind Bestandteil der Lizenz.

für nachhaltige Kundenzufriedenheit

The screenshot displays the 'Betonprüfung' (Concrete Testing) software interface. It is divided into several sections:

- Left Panel (Form Fields):** Contains metadata for the test, including Mandant (Werkslabor Steiner), Betonprüfung-Nr (KD040304.2), Erfassung am (03.04.2009), Prüfungsart (Konformitätsprüfung), Auftrag-Nr (09/001547), Auftraggeber (Kies & Beton AG), Anlage (ÖBA), Anlage Bauer (Anlage Bauer), Sorte (5333), Rezept (5333), and Status (nicht begonnen).
- Top Panel (Table):** A table for 'Frischbeton-Prüfung' with columns: Probe-Nr, Lieferschein-Nr, Kunde, Entnahmeort, Herstellungsdatum, and Anz. Pk. It lists three samples from 'Hochbau AG Tel Werk'.
- Middle Panel (Form Fields):** Fields for 'Frischbeton-Probdaten' (Lieferschein-Nr: 100, Entnahmeort: Werk, Probenehmer: Maier Hugo) and 'Verwendung' (Kunde: 9523, Hochbau AG, Telgingen).
- Bottom Panel (Sieve Analysis):** A detailed view of sieve analysis for 'Sieblinie'. It includes a table of material specifications and a graph showing the cumulative percentage of material passing through various sieve sizes.

Material	Bezeichnung	Hersteller	Schwert [%]
10110	Sand 0/4	Kies- und Betonwerk	28,0
10111	Kies 4/8	Kies- und Betonwerk	10,0
10010	Kies 0/16	Kies- und Betonwerk	20,0
10410	Kies 16/32	Kies- und Betonwerk	36,0
			n,n

Größenklasse	0,075	0,15	0,3	0,6	1,2	2,5	5,0	10,0	20,0	40,0	80,0
Summe	0,00	1,70	5,60	11,89	18,18	24,45	31,62	39,92	49,72	60,00	70,00

The graph shows the cumulative percentage of material passing through sieve sizes from 0,075 mm to 40 mm. It includes curves for different concrete classes (A32, B32, C32, U32) and a 'Summensieblinie' (sum curve).

Frisch- und Festbetonprüfungen können normgerecht, schnell und einfach erstellt werden. Für die Dokumentation können Sie die unterschiedlichsten Prüfzeugnisse nutzen.

Klarheit über die Kornverteilung erhalten Sie durch visuelle Darstellung der Siebkurve und deren Grenzsieblinien.

Steiner Labor GmbH

Sandstr. 17
92111 Sandburg

Tel +49 (0) 8523 25 26 266
Fax +49 (0) 8523 25 26 267



Nachweis-Werteliste

Konformität: 120/EBR13, Einzelrezept R13
Nachweis: 1, Ersterstellung

Werk: Betonwerk Meier
Prüfalter: 28 Tage

Zeitraum: 24.01.2009 - 23.05.2009
Rezept: R13, C25/30/B3/F45/GK22

Nr.	Herst. Datum	Rezept	Sorte	Prüfungs-Nummer	Probe	Bindemittelgeh.		equiv. w/z		
						kg/m ³ Soll	kg/m ³ Ist	Krit. erfüllt	Soll	Ist
1	24.01.09	R13	R13	09/00095	187/02	298	292	In Tol.	0,53	0,52
2	05.02.09	R13	R13	09/00101	386/01	298	305	Ja	0,53	0,53
3	07.02.09	R13	R13	09/00123	436/02	298	302	Ja	0,53	0,50
4	08.02.09	R13	R13	09/00135	453/09	298	298	Ja	0,53	0,52
5	12.02.09	R13	R13	09/00130	438/02	298	302	Ja	0,53	0,51
6	15.02.09	R13	R13	09/00137	577/04	298	298	Ja	0,53	0,51
7	19.02.09	R13	R13	09/00139	629/01	298	298	Ja	0,53	0,51
8	20.02.09	R13	R13	09/00140	648/08	298	298	Ja	0,53	0,54
9	27.02.09	R13	R13	09/00141	799/02	298	298	Ja	0,53	0,47
10	28.02.09	R13	R13	09/00142	820/05	298	298	Ja	0,53	0,51
11	14.03.09	R13	R13	09/00355	999/02	298	310	Ja	0,53	0,51
12	09.04.09	R13	R13	09/00155	983/02	298	298	Ja	0,53	0,53
13	12.04.09	R13	R13	09/00247	998/01	298	298	Ja	0,53	0,49
14	14.04.09	R13	R13	09/00389	1056/02	298	298	Ja	0,53	0,53
15	23.05.09	R13	R13	09/00145	1226/01	298	298	Ja	0,53	0,52

Anzahl Prüfergebnisse:	15
Anzahl Kriterium nicht erfüllt:	0
Anzahl im Toleranzbereich:	1
Annahmehzahl gemäß Tabelle 19a bzw. 19b gem EN 206:	1
Konformität nachgewiesen:	Ja

Konsistenzarten: F(Ausbreitmaß)-(mm); S(Setmaß)-(mm); V(Setzeit)-(s); C(Verdichtungsmäß)
Nein: Einzelner Prüfergebnisse ausserhalb der Grenzwabweichungen der EN 206 Tabelle 17 bzw. 18



Steiner Labor GmbH

Sandstr. 17
92111 Sandburg
Tel +49 (0) 8523 25 26 266
Fax +49 (0) 8523 25 26 267

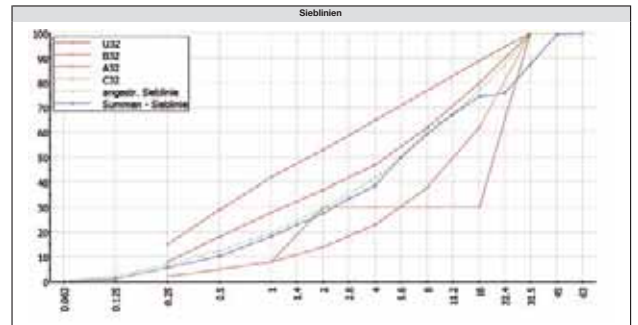
Gesteinskörnung - Prüfprotokoll

Prüfung von: 17.02.2010- 24.04.2010

Werk: Kies- und Betonwerk Bauer
Sieblinie: R 0/32 R 0/32 N

Korngruppe	Durchgang in % durch die Siebe											k-Ziffer			
	0,063	0,125	0,25	0,5	1	2	4	5,6	8	11,2	16		22,4	31,5	63
0/4	0,3	2,7	14,0	25,7	45,7	69,0	95,7	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	2,5
4/8	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	2,0	49,5	97,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	5
8/16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	49,0	97,0	100,0	100,0	100,0	6,02
16/32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	50,0	100,0	7,5

Korngruppe	Durchgang in % durch die Siebe											k-Ziffer			
	0,063	0,125	0,25	0,5	1	2	4	5,6	8	11,2	16		22,4	31,5	63
0/4	40	0,1	1,1	5,6	10,3	18,3	27,6	38,3	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	2,5
4/8	20	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4	9,9	19,4	20,0	20,0	20,0	20,0	5
8/16	15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	7,4	14,5	15,0	15,0	15,0	6,02
16/32	25	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	12,5	25,0	7,5
Summe %	100,0	0,2	1,1	5,7	10,3	18,3	27,7	38,7	49,9	59,6	67,4	74,6	75,8	87,5	4,78
Angestrebte Sieblinie	0,3	2,3	7,0	12,4	19,7	29,5	41,7	49,6	61,3	67,1	77,4	87,3	99,8	100,0	4,51
Abweichung +/- % vom Soll	-0,1	-1,1	-1,4	-2,1	-1,3	-1,9	-3,1	-1,8	0,3	-2,8	-11,4	-12,3	0,0		



Solnhofen, am 5.4.2007

(Maier, Hugo)

(Rohrbach Richard)

Die Vorteile liegen auf der Hand

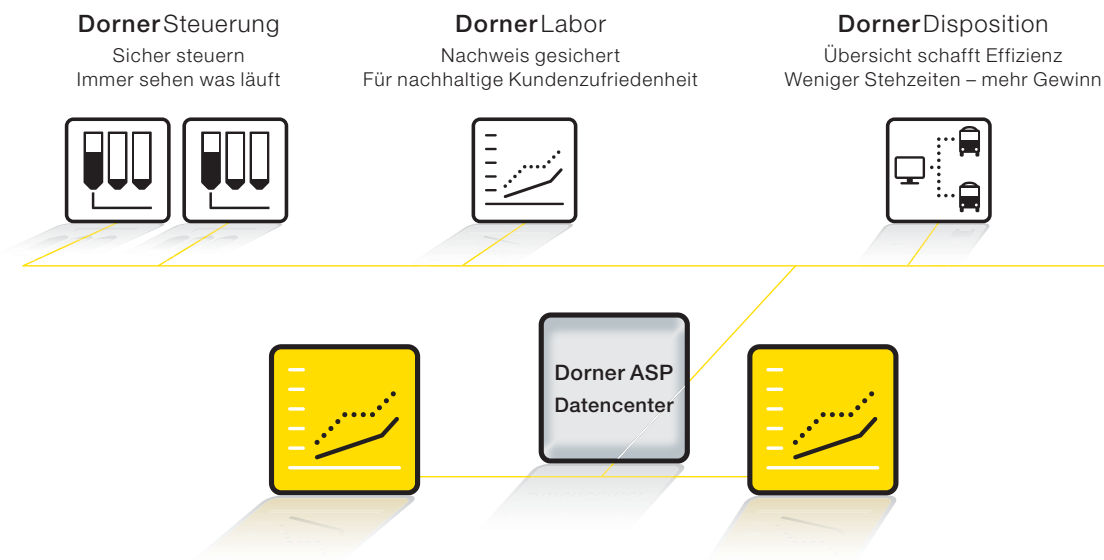
Das Laborprogramm ermöglicht die Werksüberwachung für Kies- und Betonwerke. Die durch die Überwachungsstellen/Zertifizierer anerkannten Dokumente für die Konformitätsnachweise stehen zur Verfügung. 50 praxiserprobte Berichte mit unterschiedlichsten Varianten helfen bei der täglichen Arbeit.

Grundmodule DornerLabor

- Adressverwaltung für Werke, Lieferanten, Kunden und Baustellen
- Materialverwaltung für Gesteinskörnungen, Wasser, Zement, Zusatzmittel und Zusatzstoffe
- Materialaustausch mit werksübergreifenden Kopierfunktionen
- Materialprüfung für Gesteinskörnungen
- Sieblinienverwaltung, Grenz- und Sollsieblinien
- Rezepturen und Sorten
- Verwaltung Sorten- Rezeptbezug
- Baustellenbezogene Betonsortenverzeichnisse
- Verwaltung von Betonfamilien
- Frisch- und Festbetonprüfungen
- Zuordnung von Produktions-Istwerten zu Betonprüfungen
- Auswertung der Betonprüfungen
- Prüflisten
- Verwaltung der produzierten Mengen
- Probeplan nach EN 206
- Konformität nach EN 206 für Österreich, Deutschland und die Schweiz
- Chargen- und Summenchargenprotokolle
- Statistische Auswertungen von Rohmaterial- und Betonprüfergebnissen
- Anbindung von Prüfeinrichtungen
- Schnittstelle zur Produktion (Disposition, Mischanlagensteuerung)
- Automatischer Chargenprotokoll-Import
- Archivierung der Chargenprotokolle

Dorner ASP versteht sich als Partner seiner Kunden. Wer die Arbeitsprozesse in der Praxis sehr genau kennt, kann seine Produkte optimal an die Kundenanforderungen anpassen. Die einfache Bedienung des DornerLabors ermöglicht es jedem Benutzer, sich auf seine Kernkompetenz zu konzentrieren – von der Rezeptentwicklung bis zur Qualitätskontrolle.

Markus Durot, Geschäftsführer Dorner ASP



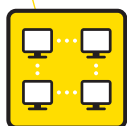


DornerSupport

Das DornerLabor ist in einem hochprofessionellen Datacenter installiert. Hier kümmern wir uns um Ihre Daten, sorgen für die Datensicherung und machen regelmäßige Updates. Wir wissen wovon wir reden. Persönliche Beratung und Unterstützung finden Sie bei unseren Spezialisten. Support und Beratung erfolgt durch ausgebildete Betontechnologen mit langjähriger Berufserfahrung.

DornerSchulung

Die Bedienung vom DornerLabor ist einfach und übersichtlich. Möchten Sie Ihre Arbeitsabläufe optimieren oder sich auf einem neuen System einarbeiten, finden Sie in unserem Schulungszentrum passende, praxisbezogene Workshops. Systemanwender aus verschiedenen Unternehmen werden gemeinsam geschult, tauschen in offener und kommunikativer Atmosphäre ihre Erfahrungen aus. Der persönliche Kontakt zwischen Anwendern und Trainern garantiert den nachhaltigen Lernerfolg.



DornerIntegration

Die Bereitstellung und die Weitergabe von Daten im Netzwerk sind die Voraussetzungen für effizientes, nachhaltiges Arbeiten. Mit unserer Erfahrung schaffen wir Schnittstellen, mit denen Sie Informationen gezielt abrufen und Mehrfacheingaben vermeiden können.