



# Änderungen bei der grafischen Darstellung

In diesem Newsletter werden Sie über folgende Neuerungen informiert:

- grafische Änderungen
- neue Kacheln
- neue Diagrammfunktionen

## Neue Kacheln

Für einige Masken wurden neue Kacheln, für die Erstellung von Favoriten, hinzugefügt. Um eine Maske als Favorit zum Startbildschirm hinzuzufügen, klicken Sie auf den oberen Rand der Maske und wählen „Kachel hinzufügen“ aus.



## Darstellung von Diagrammen auf dem Bildschirm

Die Darstellung der Diagramme wurde verändert. Bei der Darstellung sind nun verschiedene Farbkombinationen möglich. Diese können eingestellt werden, indem Sie die Maske „Ansicht“ unter „Versch“ auswählen (vgl. **Abbildung 1**). Es gibt acht Auswahlmöglichkeiten, von denen im Laufe des Newsletters einige vorgestellt werden.

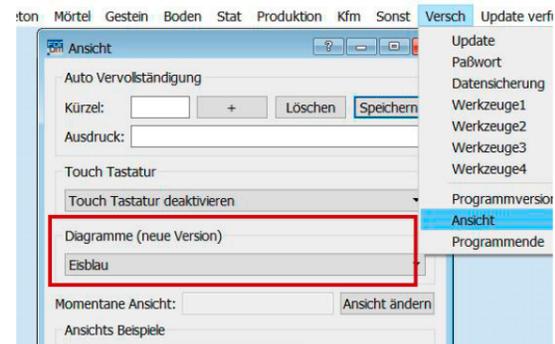


Abbildung 1: Auswahl der Ansicht der Diagramme

Die einzelnen Graphen eines Diagramms werden in verschiedenen Farben dargestellt. Um das Diagramm interpretieren zu können, ist die zugehörige Legende oberhalb des Diagramms eingeordnet. In **Abbildung 2** ist die Festbetonstatistik dargestellt. Hier sind die Graphen „Festigkeit“ und „Lufttemperatur“ und die jeweiligen Trendkurven eingezeichnet. Unterhalb der Grafik können weitere Optionen ausgewählt werden, um diese anzuzeigen.

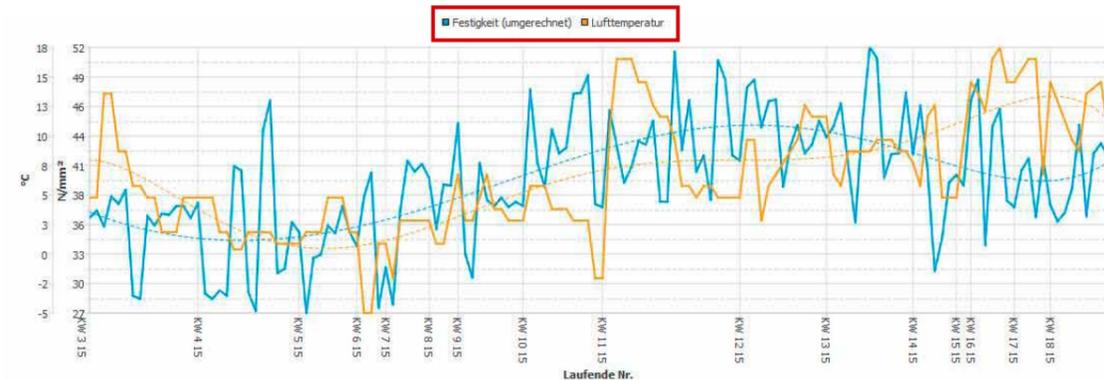


Abbildung 2: Diagramm der Festbetonstatistik in der Ansicht „Hell“. Die Legende der Graphen ist oberhalb des Diagramms eingeordnet

Um die genauen Werte eines bestimmten Punktes in der Grafik bestimmen zu können, muss mit der Maus über diesen Punkt gefahren werden, woraufhin eine detaillierte Beschreibung erscheint, wie in **Abbildung 3** angezeigt.

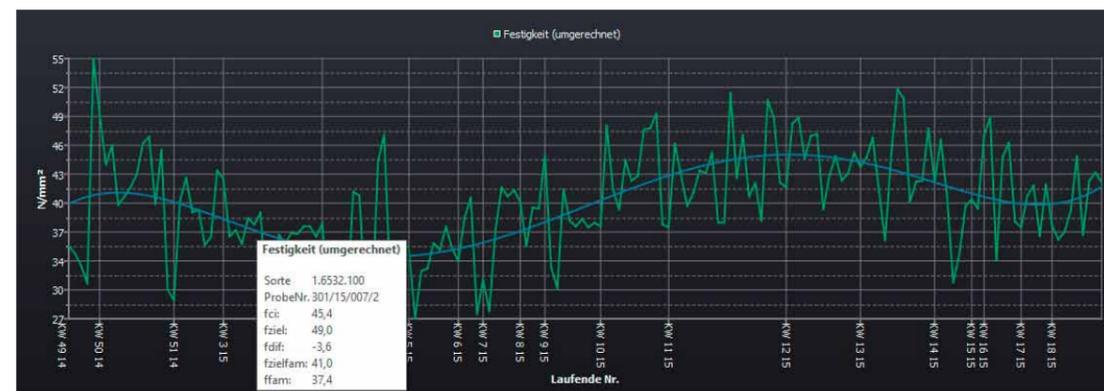


Abbildung 3: Festbetonstatistik mit detaillierter Beschreibung eines bestimmten Punktes innerhalb der Grafik

Es gibt auch die Möglichkeit in eine Grafik hinein zu zoomen. Das kann verwendet werden, wenn der eingestellte Bereich zu groß ist und eine detailliertere Grafik dargestellt werden soll. Um zu zoomen, wird die Taste „Strg“ gedrückt gehalten und mit der Maus eine Auswahl (grauer Rahmen) getroffen. In **Abbildung 4** wird dieser Rahmen dargestellt.

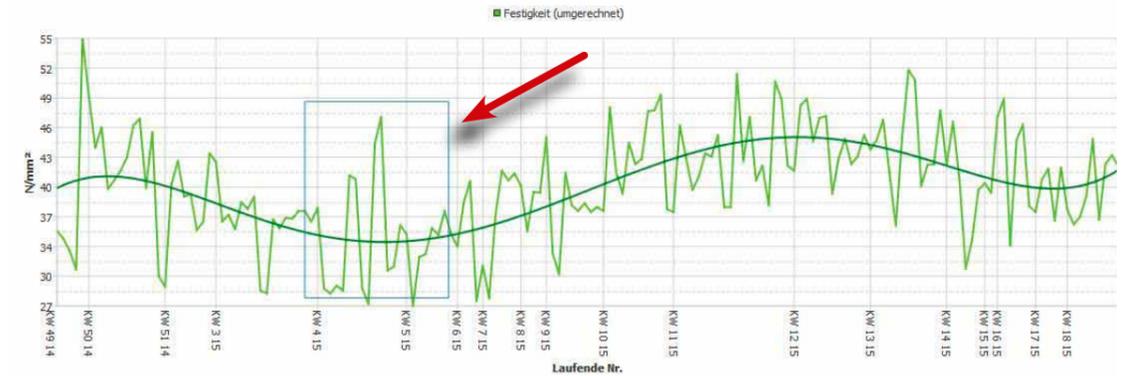


Abbildung 4: Festbetonstatistik mit der Auswahl zum Zoomen

In **Abbildung 5** ist das Diagramm der Sieblinie zu sehen. Die dunkelblaue Linie stellt den Nominalwert dar. Dieser Wert kann durch Ziehen der einzelnen Punkte optimiert werden. Dabei verändert sich die Zusammensetzung der Sieblinie. Um den Graphen zu optimieren, wird ein Punkt mit der Maus gedrückt gehalten und in die gewünschte Richtung gezogen. Nach der Optimierung des ersten Punktes wird eine Fehlermeldung angezeigt, diese kann bestätigt werden. Sie tritt auf, weil eine Optimierung des Graphen nur dann möglich ist, wenn mehrere Punkte verschoben wurden. Liegt der Nominalwert weit von der Vorgabe entfernt, wird ein neuer Graph für die Vorgabe eingezeichnet (vgl. **Abbildung 6**).

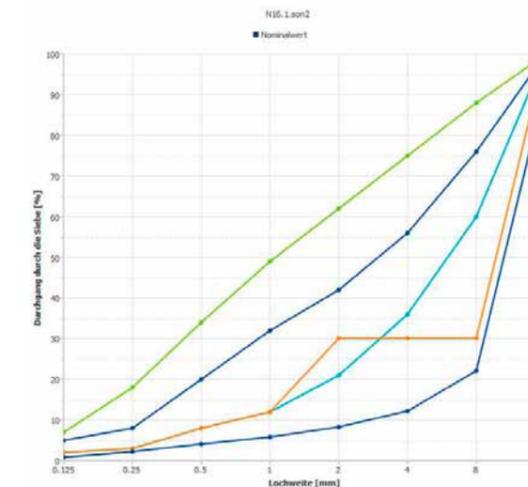


Abbildung 5: Diagramm der Sieblinie in der Ansicht NcsBlau

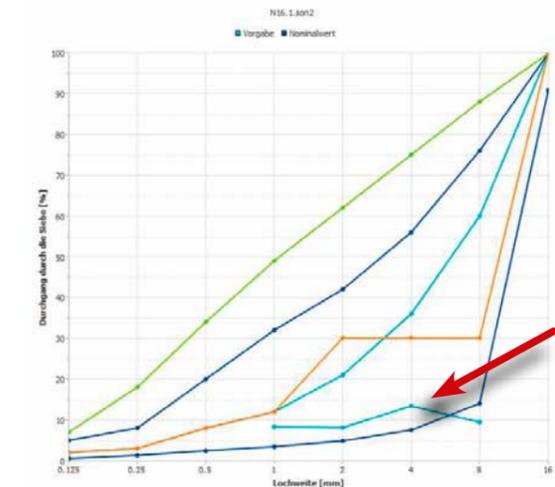


Abbildung 6: Diagramm der Sieblinie in der Ansicht NcsBlau inklusive optimierter Werte

Gestein					%
0/4 Sand 0/4	G21	G21.01			7
4/8 Kies 4/8	G21	G21.02			
8/16 Kies 8/16	G21	G21.03			93

Abbildung 7: Die Optimierungen der Linie

Die Qualitätsstatistik (**Abbildung 8**) des Festbetons wird mit Hilfe von Balkendiagrammen visualisiert.

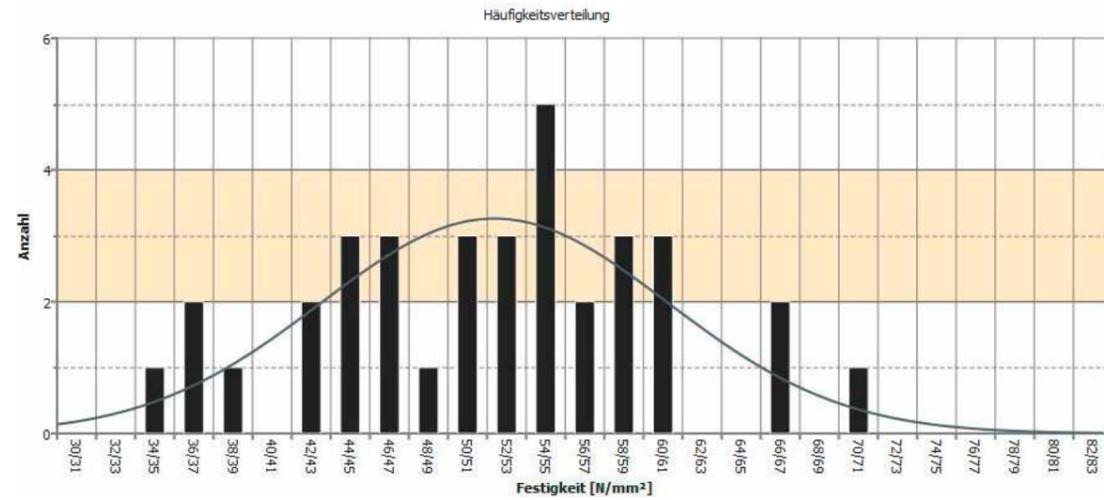


Abbildung 8: Qualitätsstatistik des Festbetons in der Ansicht „Kontrastreich“

In der unten stehenden Grafik ist der Durchgang durch die Siebe mit einer türkisfarbigen Linie gekennzeichnet. Der Grenzbereich ist in grün markiert. In **Abbildung 9** kann sehr gut erkannt werden, dass der Nominalwert innerhalb des Grenzbereiches liegt.

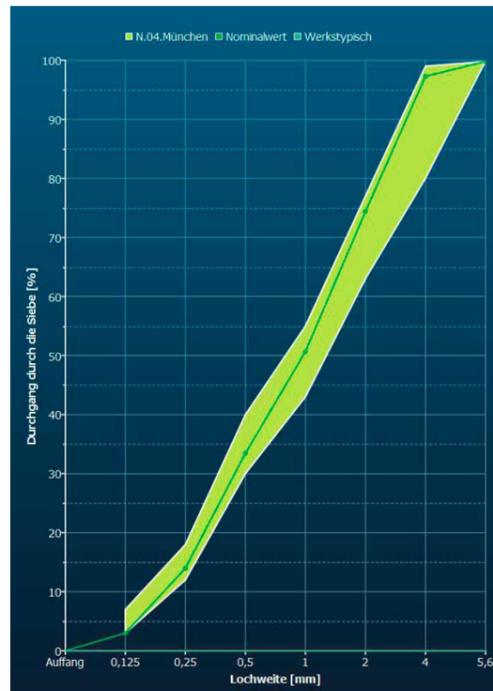


Abbildung 9: Gestein mit Grenzbereichen in der Ansicht „Himmelblau“

## Darstellung von Diagrammen auf Ausdrucken

Auch die Darstellung der Diagramme auf den Ausdrucken hat sich verändert. Sie wurden der neuen Darstellung angepasst. Nachfolgend drei Ausdrücke.

# Baustoffprüflabor GmbH

## Festbetonstatistik

Stand: 10.01.18

301

Musterwerk

Zeitraum: 01.07.14 - 25.08.14

Musterstr. 15

Anzahl Proben: 198

11111 Musterhausen

Auswertung	Min.	Max.	Mittel	5%-Quantile	Standardabweichung	Variationskoeffizient
N/mm <sup>2</sup>	26,7	64,2	46,5	33,8	7,8	16,8%
N/mm <sup>2</sup>	24,6	51,1	36,9	29,5	4,5	12,1%
Rohdichte (frisch) kg/dm <sup>3</sup>	2,290	2,493	2,407	2,346	0,037	1,541%
Rohdichte (fest) kg/dm <sup>3</sup>	0,004	2,477	2,356	1,958	0,242	10,265%

Betonfamilie: NZ+FA28

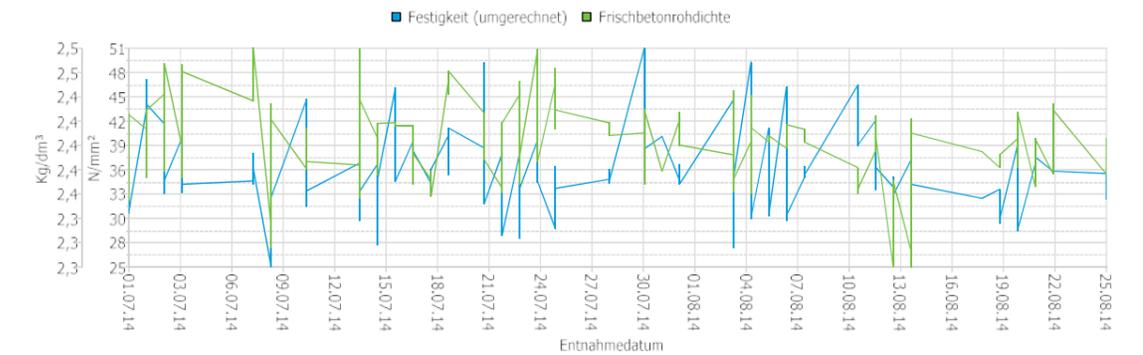


Abbildung 10: Ausdruck der Grafik der Festbetonstatistik

Formblatt: Stat.Festbeton.Grafik

# Baustoffprüflabor GmbH

## Sieblinie

Datum: 15.11.2013

Sieblinie Nr.: 301/L10.3.natu4

TEST\_A  
Musterwerk

Musterstr. 15

11111 Musterhausen

0/4	Blähton Liaporsand K	35 %
2/10	Blähton F 6,5	40 %
0/4	Sand 0/4	4 %
4/8	Kies 4/8	21 %

### Durchgang in Massenprozent durch die Siebe:

Korngruppe	0,063	0,125	0,25	0,5	1	2	4	8	16	31,5	63
0/4 Blähton Liaporsand K		20,0	29,0	39,0	55,0	80,0	99,8	100,0	100,0	100,0	100,0
2/10 Blähton F 6,5						0,2	18,4	93,4	100,0	100,0	100,0
0/4 Sand 0/4		6,5	17,8	33,5	47,9	68,2	92,8	100,0	100,0	100,0	100,0
4/8 Kies 4/8		0,1	0,1	0,1	0,1	1,1	4,0	93,1	100,0	100,0	100,0
<b>Sieblinie</b>		<b>7,3</b>	<b>10,9</b>	<b>15,0</b>	<b>21,2</b>	<b>31,0</b>	<b>46,8</b>	<b>95,9</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Körnungsziffer 3,79

Sieblinienbereich: 3

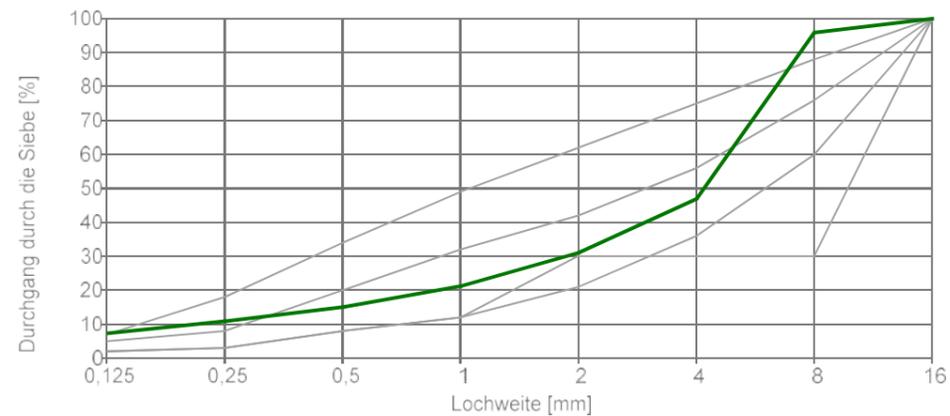


Abbildung 11: Ausdruck der Sieblinie

# Baustoffprüflabor GmbH

## Statistik der Gesteinskörnungen

Stand:10.01.18

0/4 Sand 0/4

Zusammenstellung von 01.01.13 bis 01.01.16

Seite:1

Werk: 301

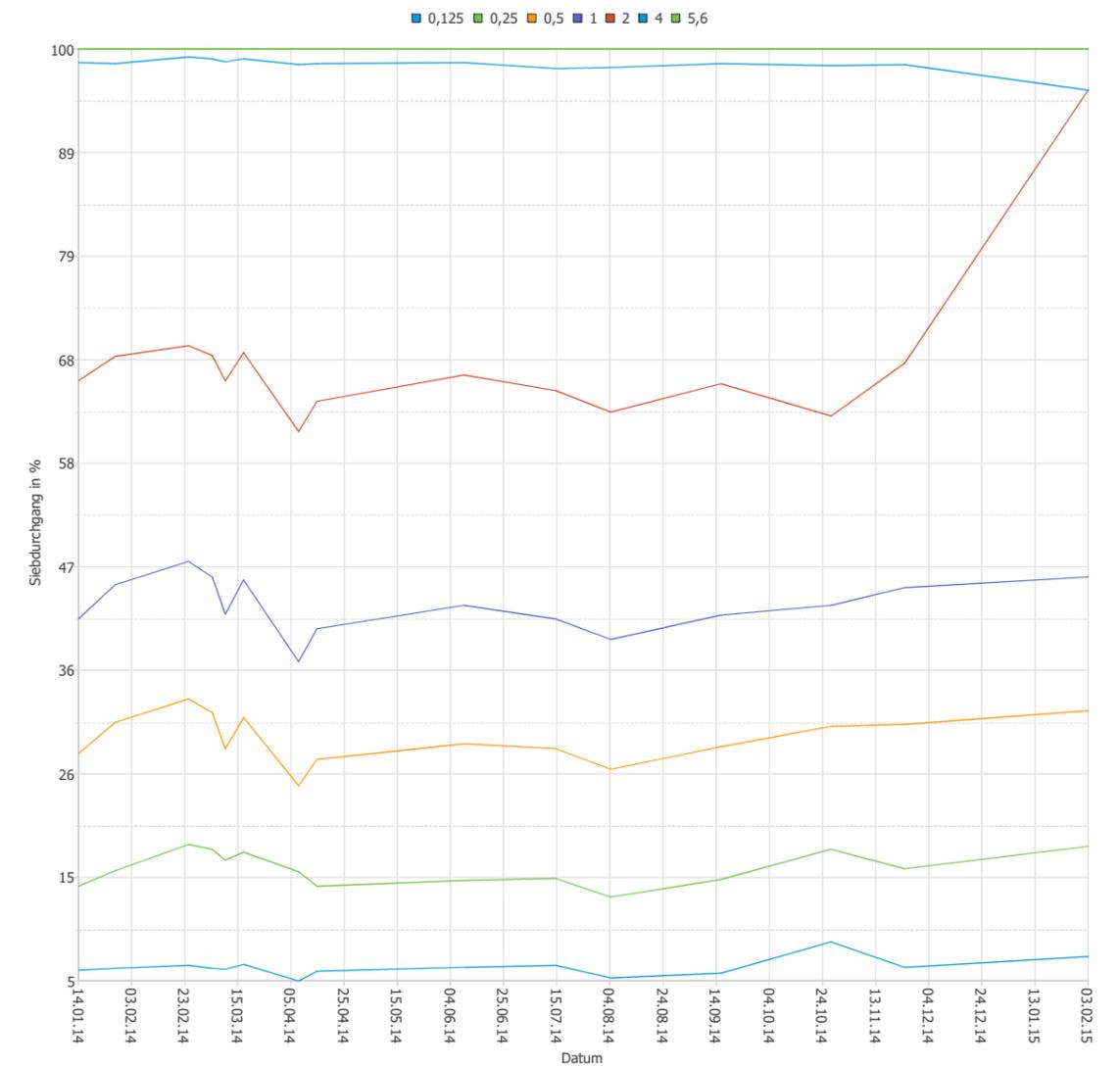
Musterwerk

Musterstr. 15

11111 Musterhausen

Lieferant:

Musterfirma  
Musterwerk  
Musterstraße 1  
22222 Musterstadt



Prüfstellenleiter

Abbildung 12: Ausdruck der Durchgänge der Fieberkurve von Gesteinsstatistik

Darstellung von Diagrammen auf Ausdrucken

Darstellung von Diagrammen auf Ausdrucken

---

**Beton und Computer**  
Laborsoftware

---



Auf unserer Internetseite [www.betonundcomputer.de](http://www.betonundcomputer.de) finden Sie ständig neue Hinweise auf Programmiererweiterungen und die entsprechenden Updates.