

Fließestrichforum 18.10.2022

Einfluss des Restschwindens auf
die Belegreife von Estrichen



Fließestrichforum 18.10.2022

Bedeutung des Restschwindens auf die Belegreife von Estrichen

Wann ist ein Estrich belegreif?

Internet:

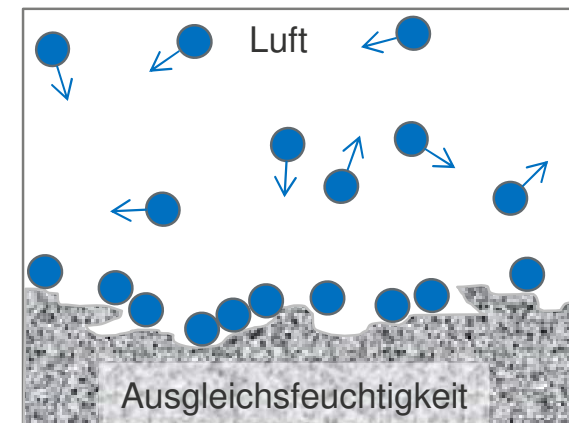
Ein Estrich gilt dann als belegreif, wenn er mindestens seine Nennfestigkeit erreicht hat und auf die Gleichgewichtsfeuchte ausgetrocknet ist. Darunter versteht man den Zustand eines Baustoffes, bei dem sich sein Wassergehalt im Gleichgewicht mit der umgebenden Raumluft befindet.

Besser:

Ein Estrich ist belegreif, wenn er mindestens seine Nennfestigkeit erreicht hat und soweit getrocknet ist, dass mit Belagsverlegung kein Schaden an der Fußbodenkonstruktion einschließlich Belag zu erwarten ist.

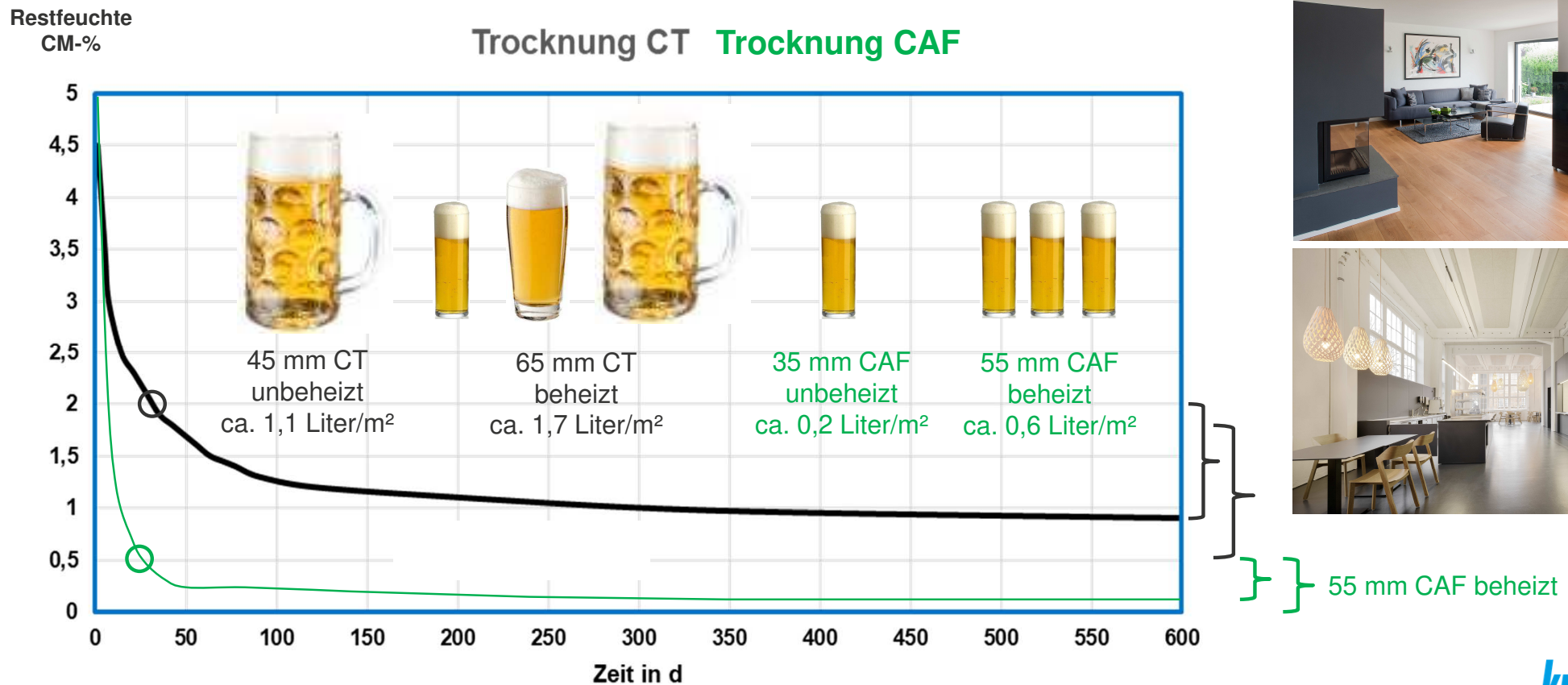
Kriterien:

1. Festigkeit (Abbindeprozess: Temperatur, Trocknung, Zeit)
2. Restfeuchte (nicht schädliches, abgebbares Wasser)
3. Schwinden (infolge Trocknung)



Fließestrichforum 18.10.2022

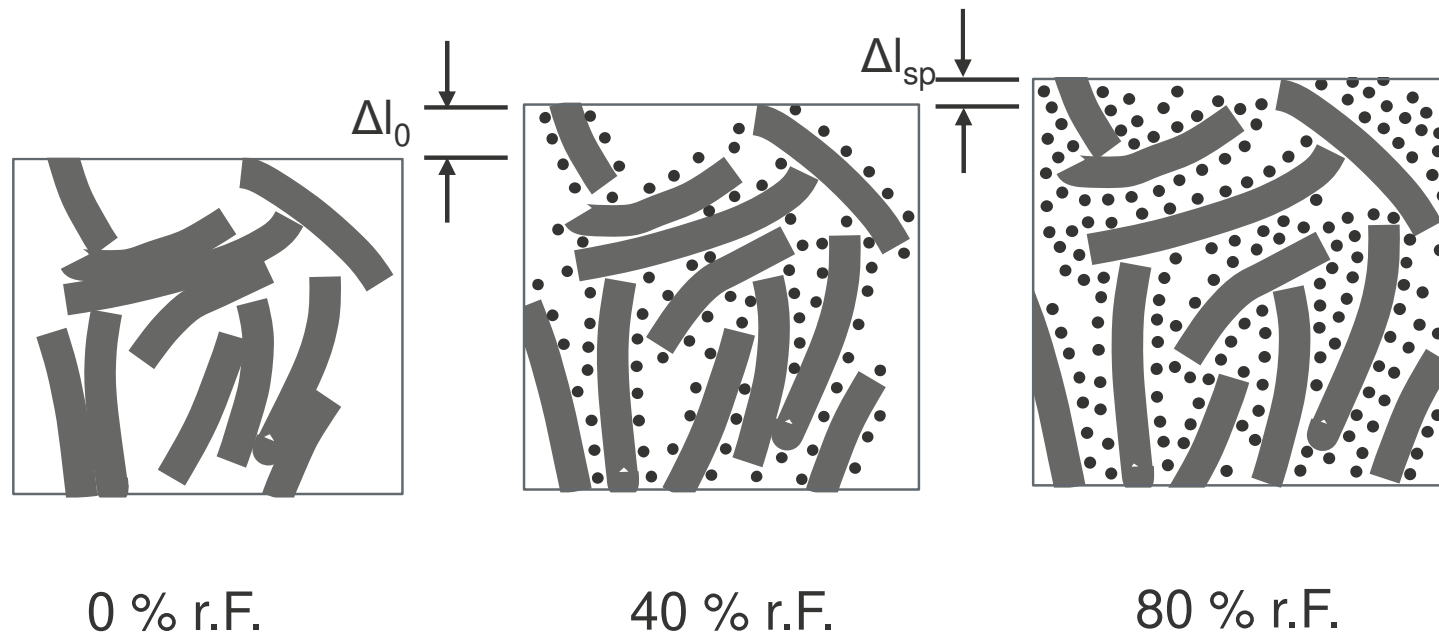
Bedeutung des Restschwindens auf die Belegreife von Estrichen



Fließestrichforum 18.10.2022

Bedeutung des Restschwindens auf die Belegreife von Estrichen

Schwinden infolge Trocknung

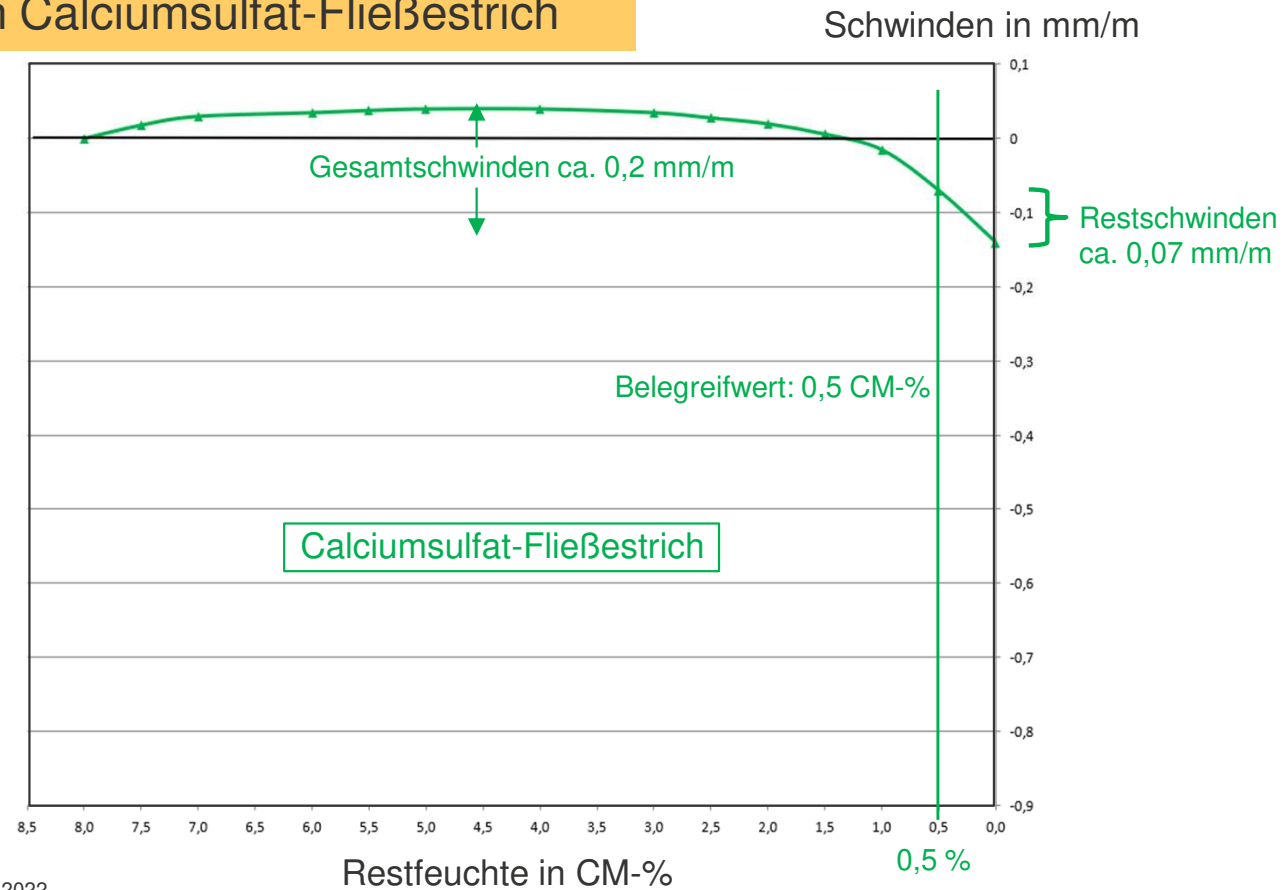


van der Waals – Bindung (secundär) nach Schießl

Fließestrichforum 18.10.2022

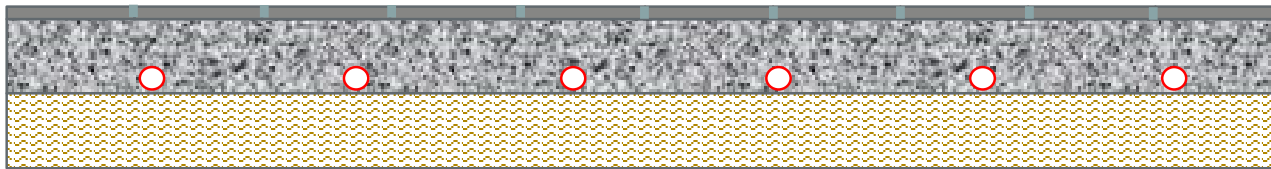
Bedeutung des Restschwindens auf die Belegreife von Estrichen

Trockenschwinden Calciumsulfat-Fließestrich

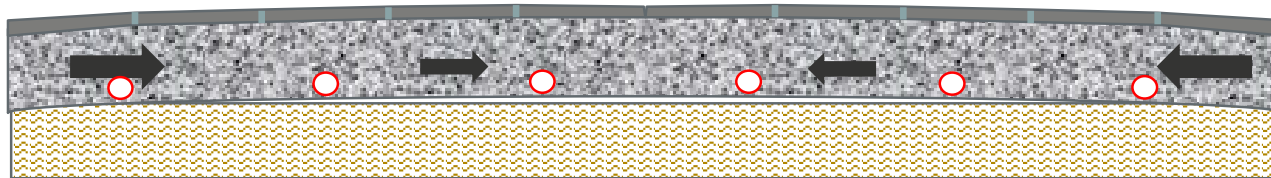


Fließestrichforum 18.10.2022

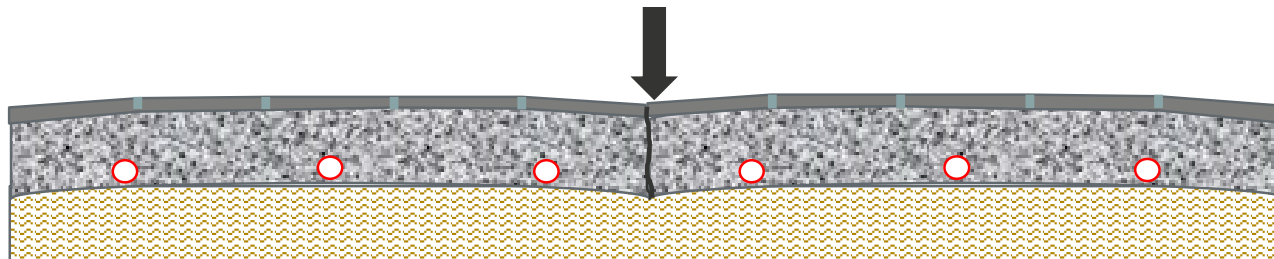
Bedeutung des Restschwindens auf die Belegreife von Estrichen



Heizestrich bei zu hoher Restfeuchte belegt



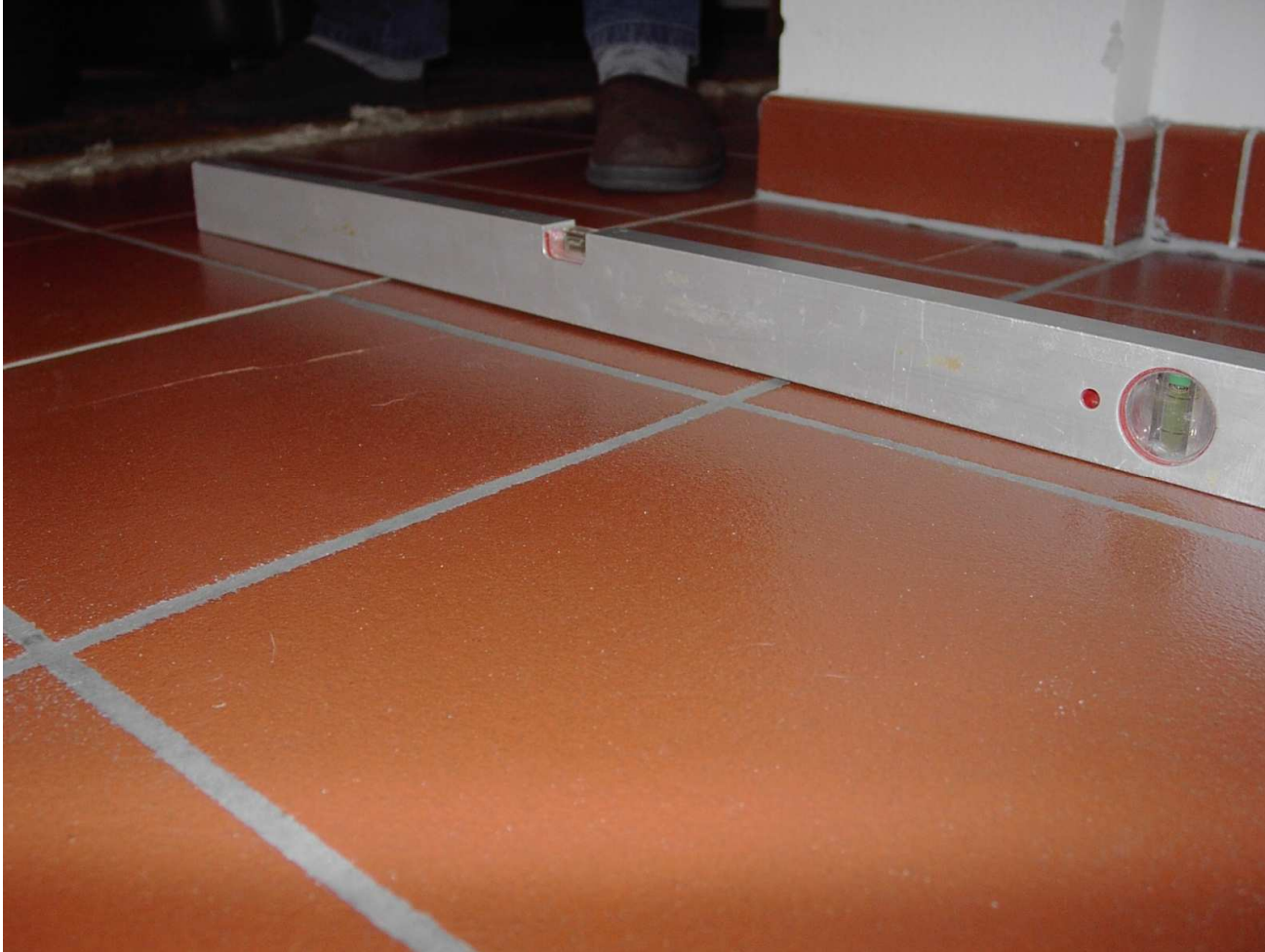
Schwinden des Estrichs bei Trocknung und Aufwölben



Einbrechen und Rissbildung

Fließestrichforum 18.10.2022

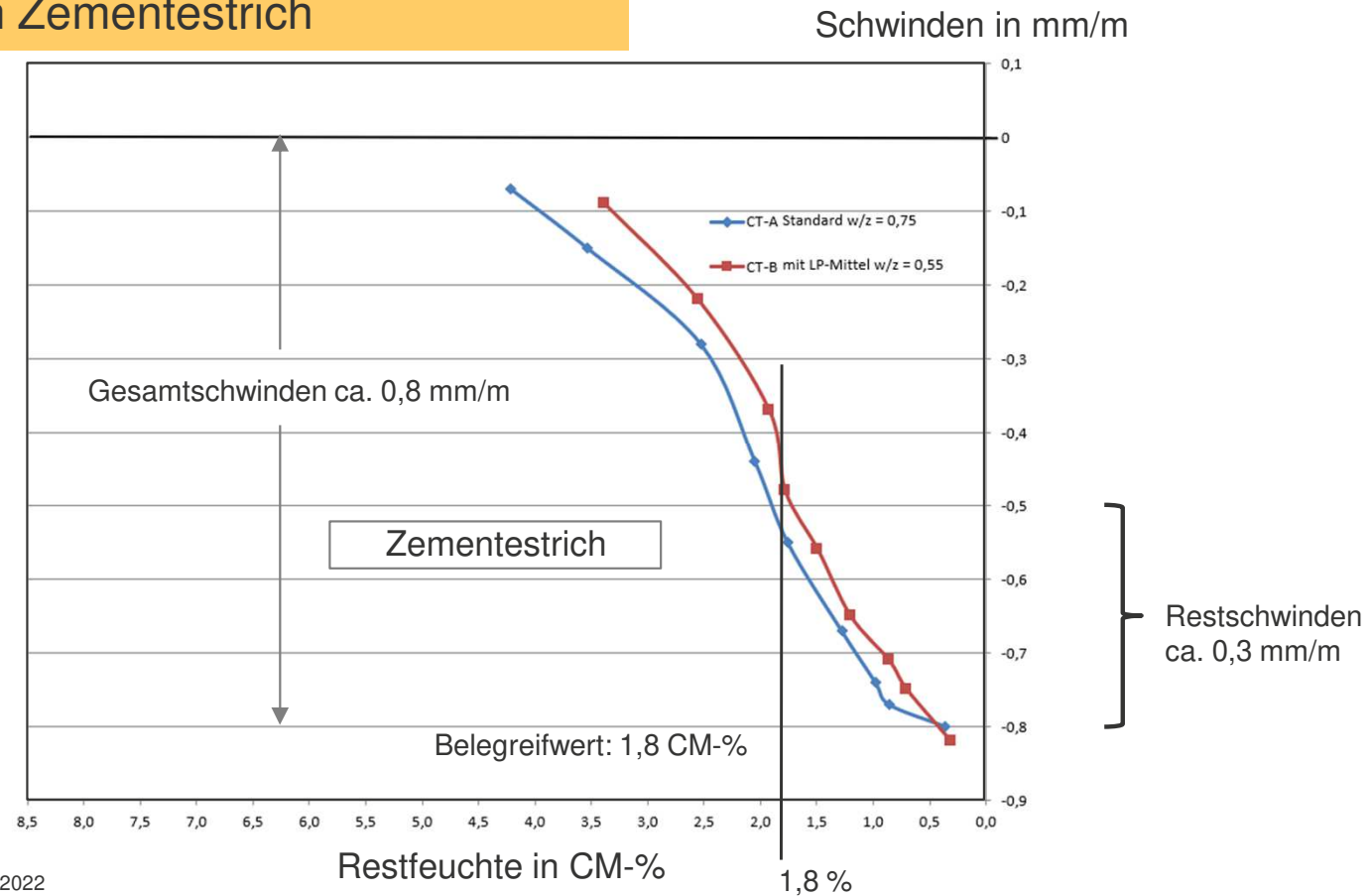
Bedeutung des Restschwindens auf die Belegreife von Estrichen



Fließestrichforum 18.10.2022

Bedeutung des Restschwindens auf die Belegreife von Estrichen

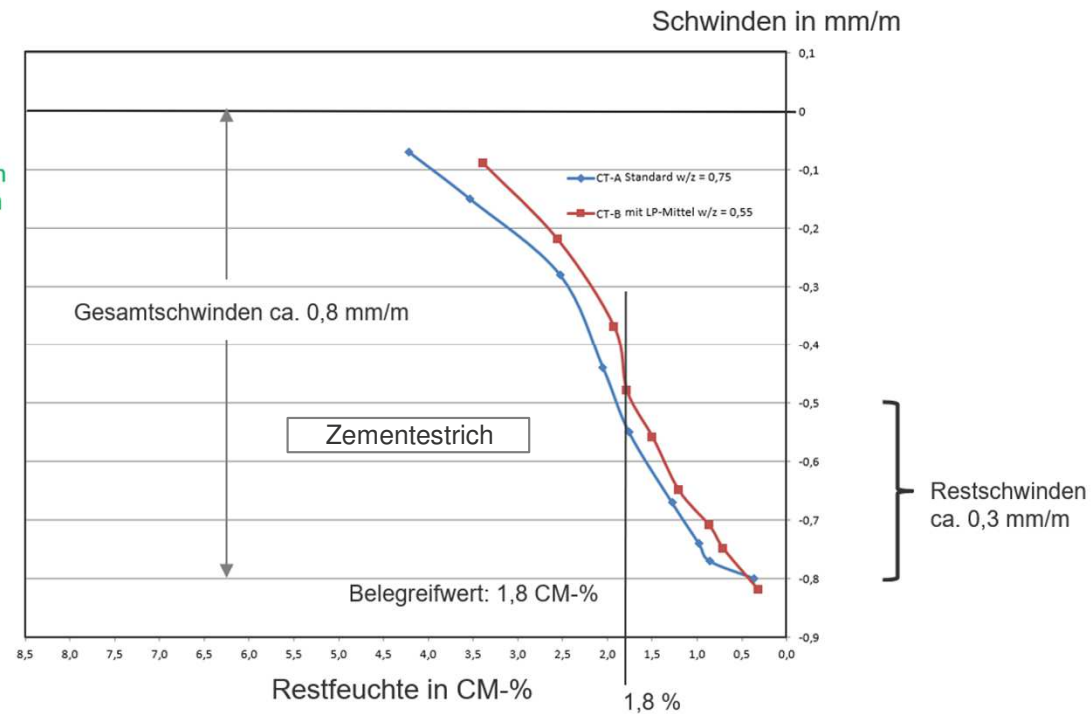
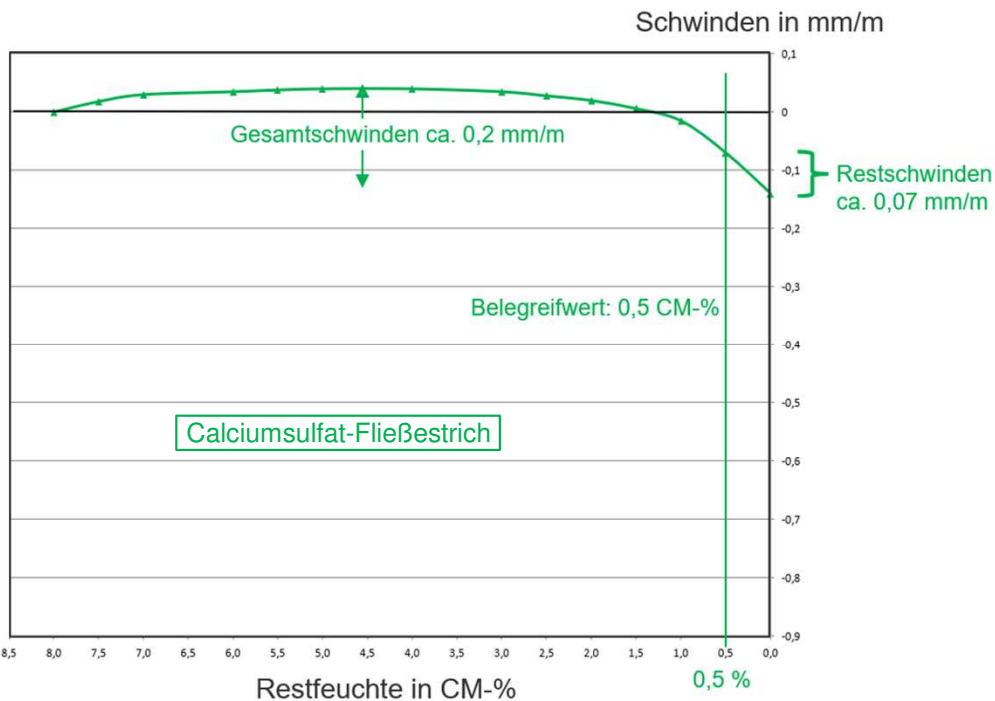
Trockenschwinden Zementestrich



Fließestrichforum 18.10.2022

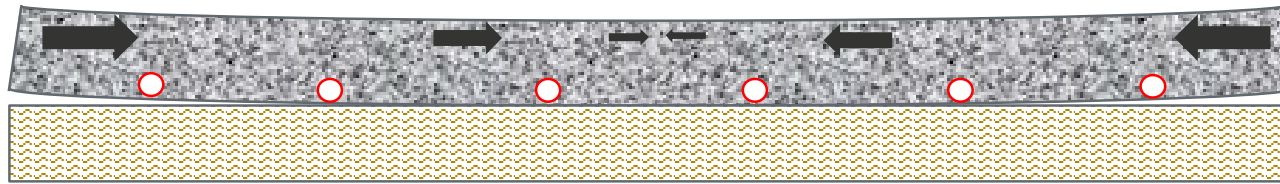
Bedeutung des Restschwindens auf die Belegreife von Estrichen

Trockenschwinden CAF und CT

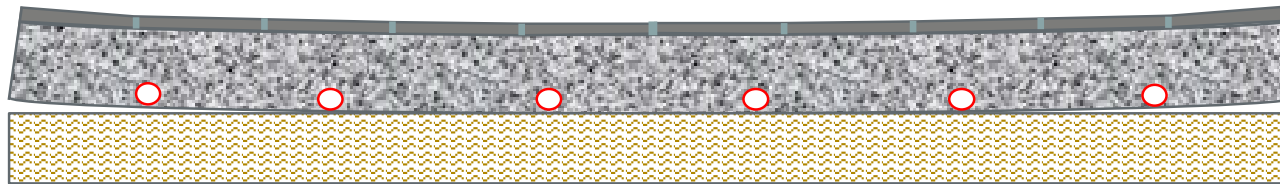


Fließestrichforum 18.10.2022

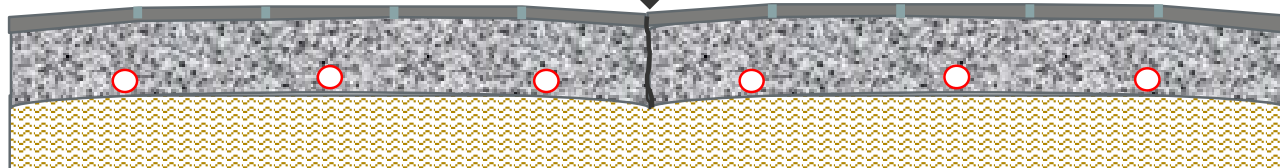
Bedeutung des Restschwindens auf die Belegreife von Estrichen



Schüsseln des Zementestrichs durch Trockenschwinden an Estrichoberseite



Belegen des geschüsselten Zementestrichs

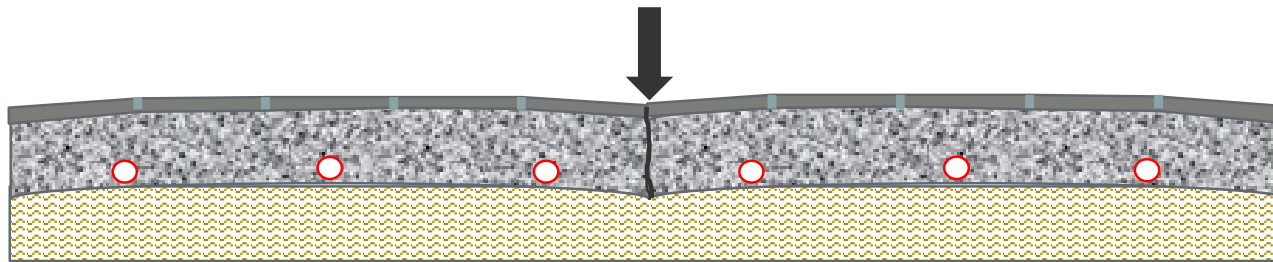


Rückverformung des Zementestrichs durch Trockenschwinden an Estrichunterseite

Fließestrichforum 18.10.2022

Bedeutung des Restschwindens auf die Belegreife von Estrichen

Trockenschwinden Zementestrich

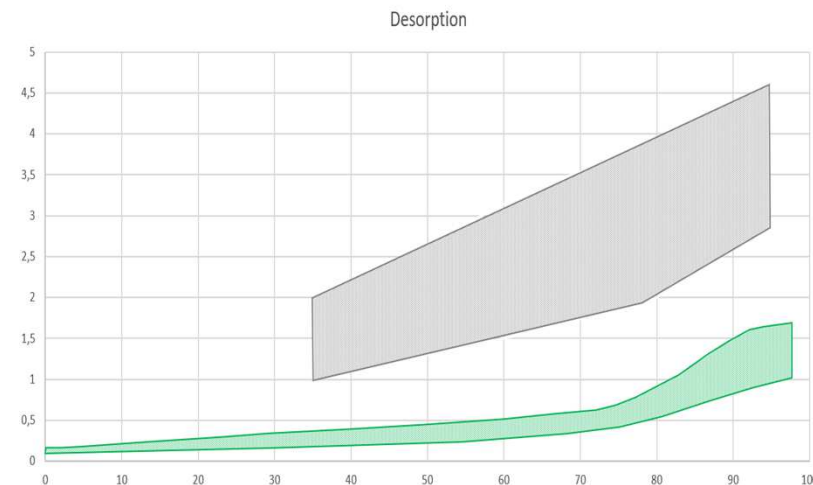


Schwinden verstärkt sich bei

- höherer Zementleimmenge (Zementgehalt)
- höherem Wasserzementwert (Wassergehalt)

KRL berücksichtigt kein Schwinden:

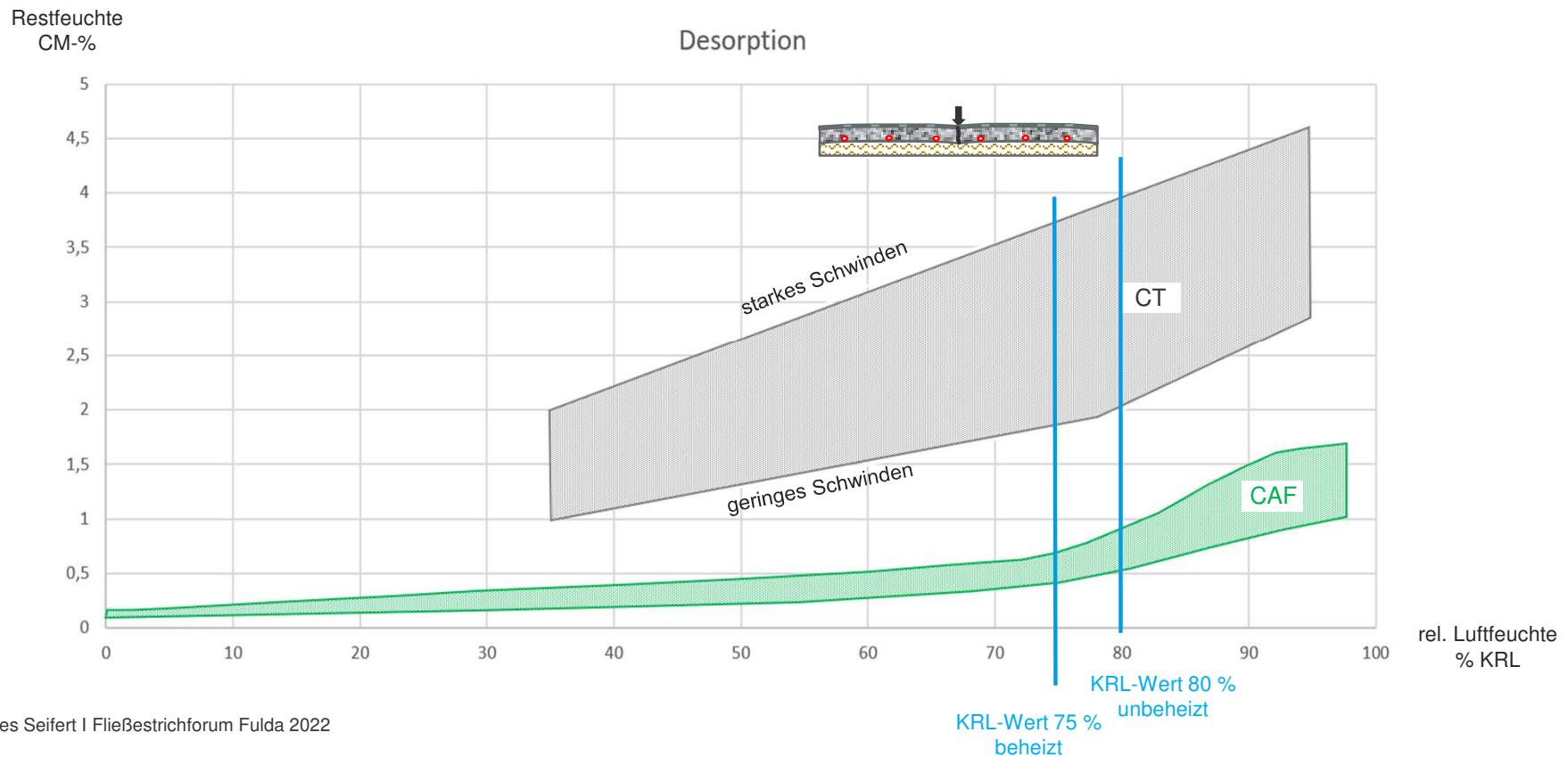
- hohe Zementleimmenge
- hoher Feuchtegehalt bei Belegreife nach KRL
- hohes Schwindmaß



Fließestrichforum 18.10.2022

Bedeutung des Restschwindens auf die Belegreife von Estrichen

Trockenschwinden Zementestrich

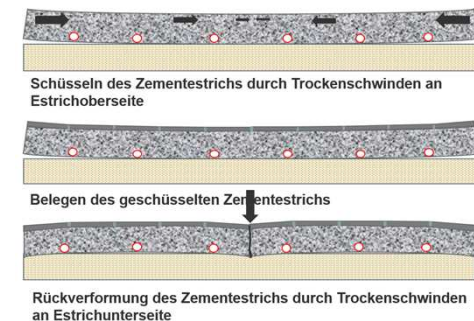
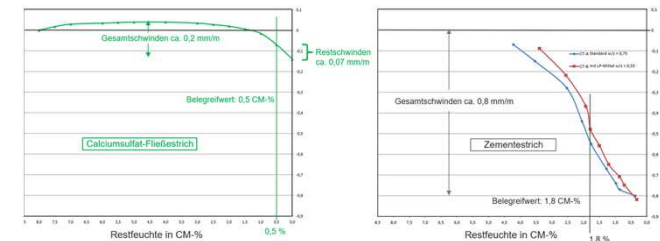
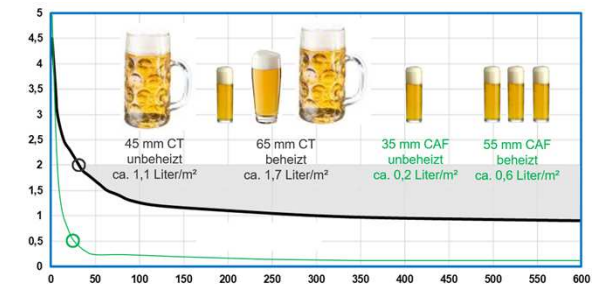


Fließestrichforum 18.10.2022

Bedeutung des Restschwindens auf die Belegreife von Estrichen

Oberbelagsverlegung auf Estrichen

- abgebbare Wassermenge nach Belegreife bei CT deutlich höher als bei CAF
- Schwinden nach Belegreife aufgrund Trocknung bei CT deutlich höher als bei CAF
- Schwinden von CT abhängig von dessen Zusammensetzung
- Vorsicht beim Absperren von CT mit hoher Restfeuchte bei Fliesenverlegung
- KRL-Messmethode erfasst kein Schwinden



KNAUF

Fließestrichforum 18.10.2022

Bedeutung des Restschwindens
auf die Belegreife von Estrichen

