

Klimasan GmbH
Perlit – Technologie aus Würzburg

PLANUNGSHILFE

Brandschutzputz-Kalkzementputz

Klimasan F

Version 01/2022



Klimasan GmbH

Perlit – Technologie aus Würzburg

Der rein mineralische und wärmedämmende Brandschutzputz, Baustoffklasse A 1, ist geregelt in der DIN 4102-4 Abschnitt 5.1.4 (5) (ehemals 3.1.6.5) „Brandschutzputz aus Vermiculite oder Perlite“ und kann ohne Putzträger verarbeitet werden (Belastender Brandversuch nach DIN EN 13381-3:2015-06, Prüfbericht Nr. PB 3.2/21-248-1. Klimasan F ist geeignet für die Ertüchtigung von Bauteilen wie Decken, Wände, Dächer, etc. Besonders geeignet ist Klimasan F für die feuerbeständige Ummantelung, bzw. Verkleidung von Stahlbauteilen. Besonders geeignet ist Klimasan F für Brandschutzmaßnahmen im Tunnelbereich und bei verkehrstechnischen Anlagen, wie Tiefgaragen, Parkhäusern, Unterführungen, etc. Klimasan F erfüllt die Anforderungen der Rijkswaterstaat RWSt-Hydrocarbon HC-, EBA-, RABT / ZTV- Tunnelkurve.

Technische Daten

Bezeichnung	Norm	Einheit	Wert
Brandverhalten	DIN EN 13501-1	Klasse	A1
Druckfestigkeit	DIN EN 13279-2	N/mm ²	≥1,6
Haftzugfestigkeit ▪ Auf Beton und Stahl	DIN EN 1015-2	N/mm ²	≥0,1
Wasserdampfdiffusionswiderstand	DIN EN 12086	-	5
pH-Wert	-	-	12-14
Versteifungsbeginn	-	Min	ca. 60-120
Versteifungsende	-	Min	ca. 130-300
Schüttdichte	-	Kg/m ³	ca. 300
Trockenrohddichte	DIN EN 1015-10	Kg/m ³	ca. 400
Gewicht getrockneter Putz	-	Kg/mm/m ²	ca. 0,5

Materialbedarf und Verbrauch

Anwendung	Verbrauch ca. kg/m ²	Ergiebigkeit ca. m ² /Sack	Ergiebigkeit ca. m ² /t
10 mm Auftragsdicke	4	3,5	250



Klimasan GmbH

Perlit – Technologie aus Würzburg

Mindest-Auftragsdicke
In Abhängigkeit von Feuerwiderstandsklasse und fehlender Betondicke

Diagramm 1

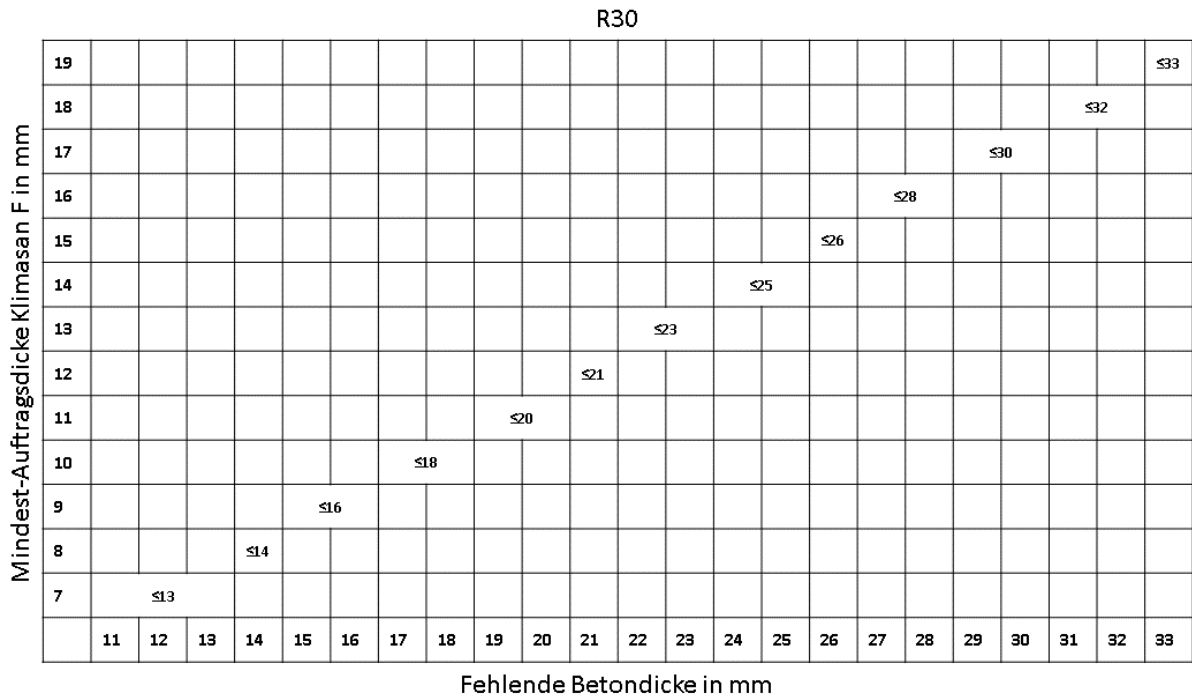
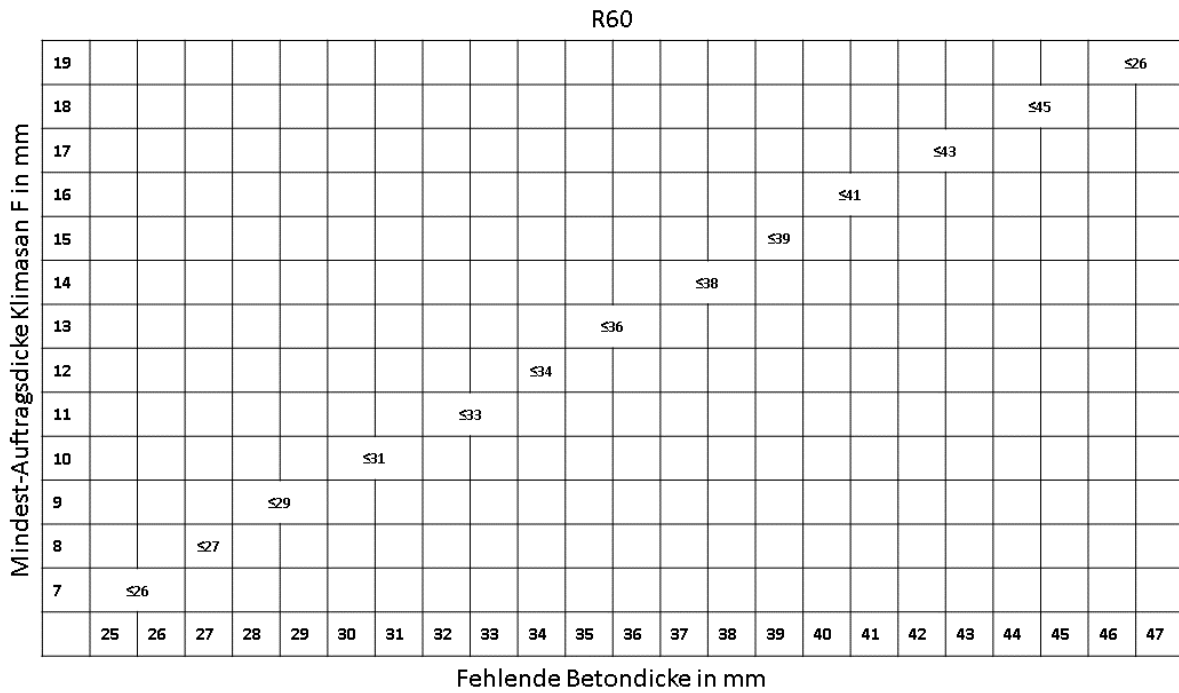


Diagramm 2



Klimasan GmbH

Perlit – Technologie aus Würzburg

Diagramm 3

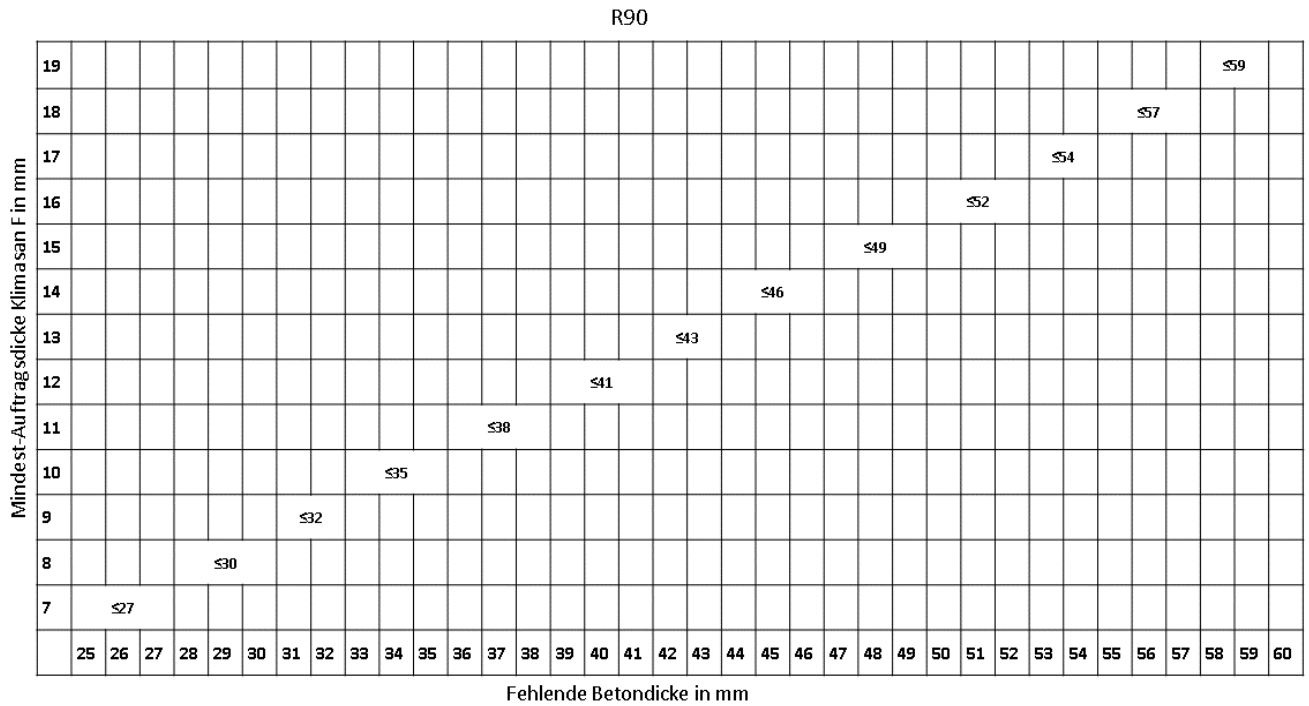


Diagramm 4

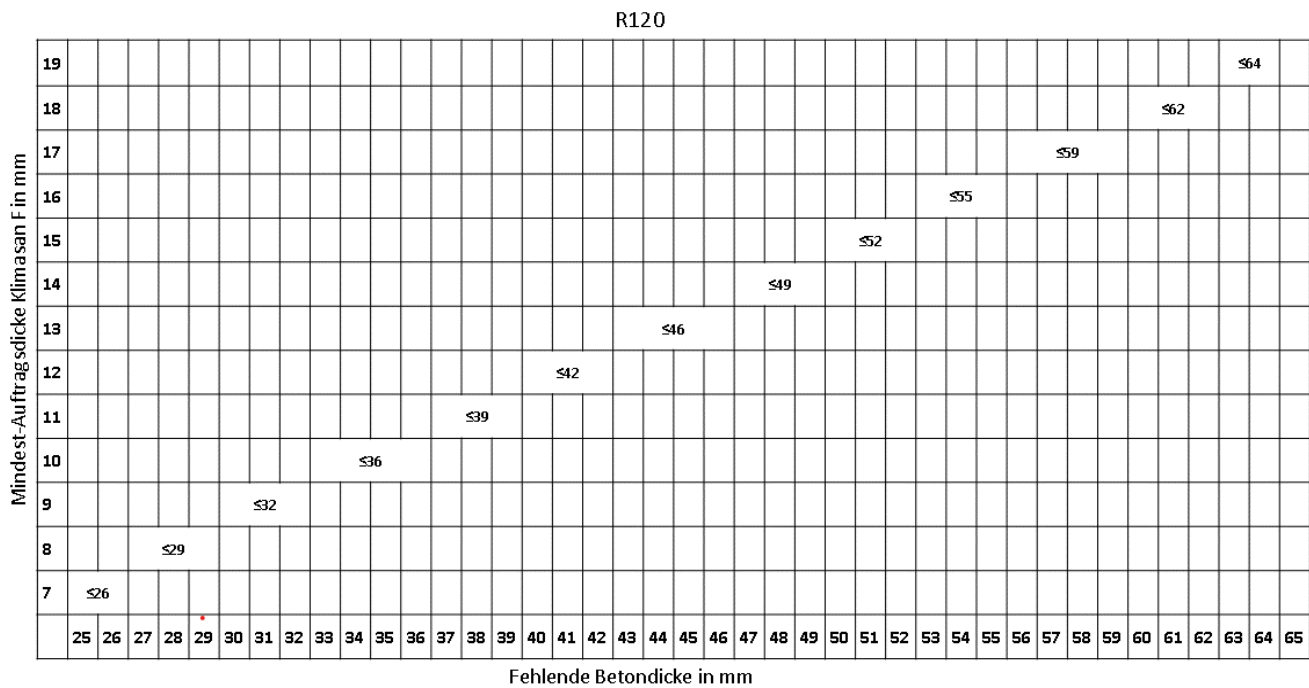


Diagramm 5

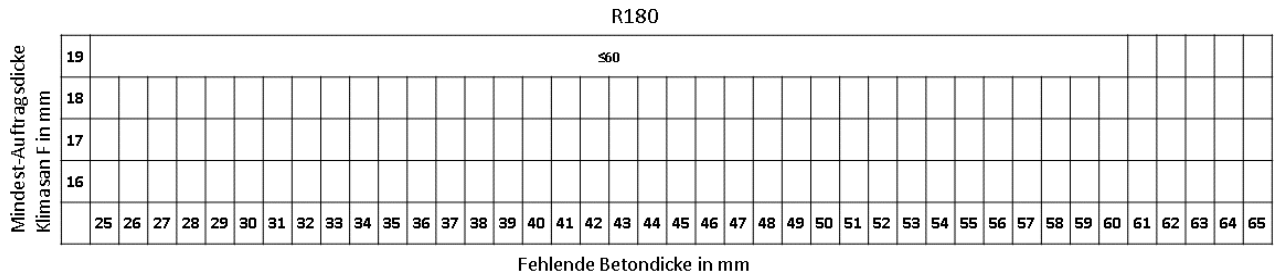


Diagramm 6

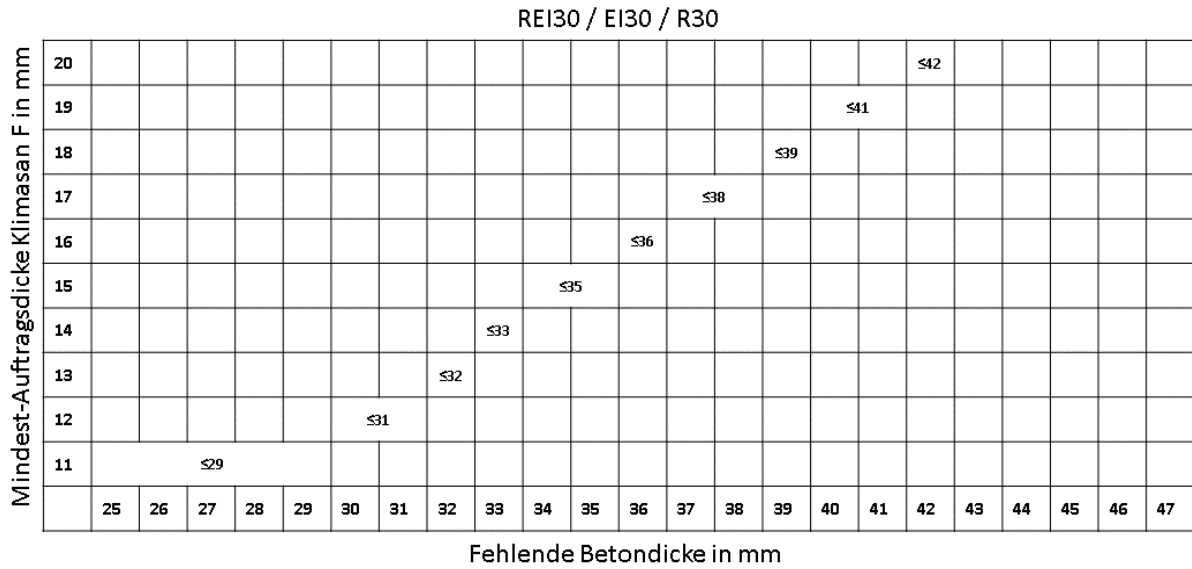
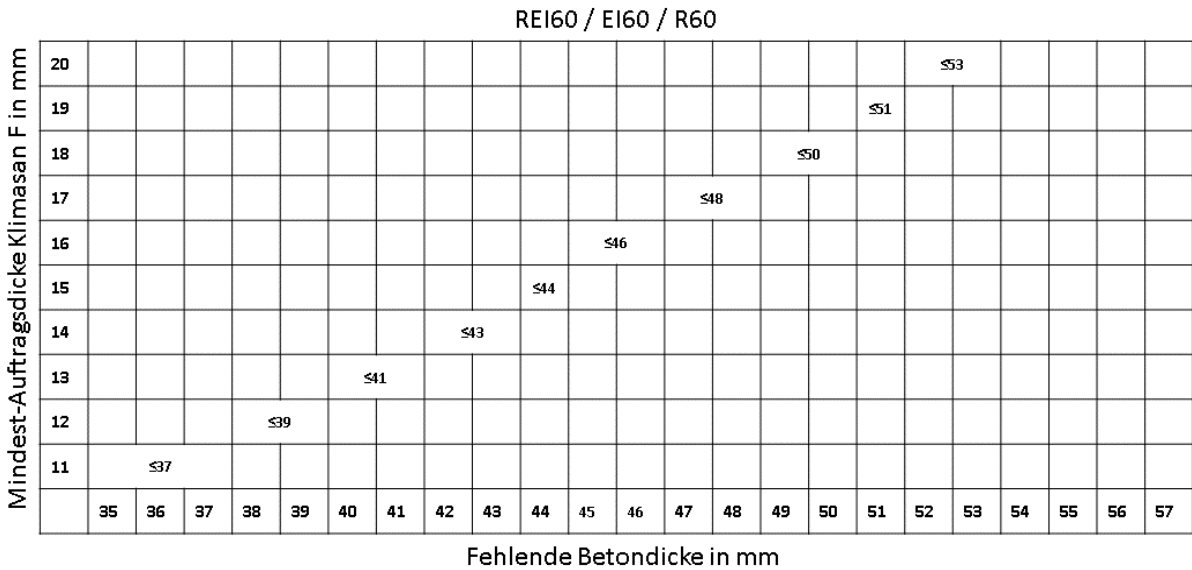


Diagramm 7



Klimasan GmbH
Perlit – Technologie aus Würzburg

Diagramm 8

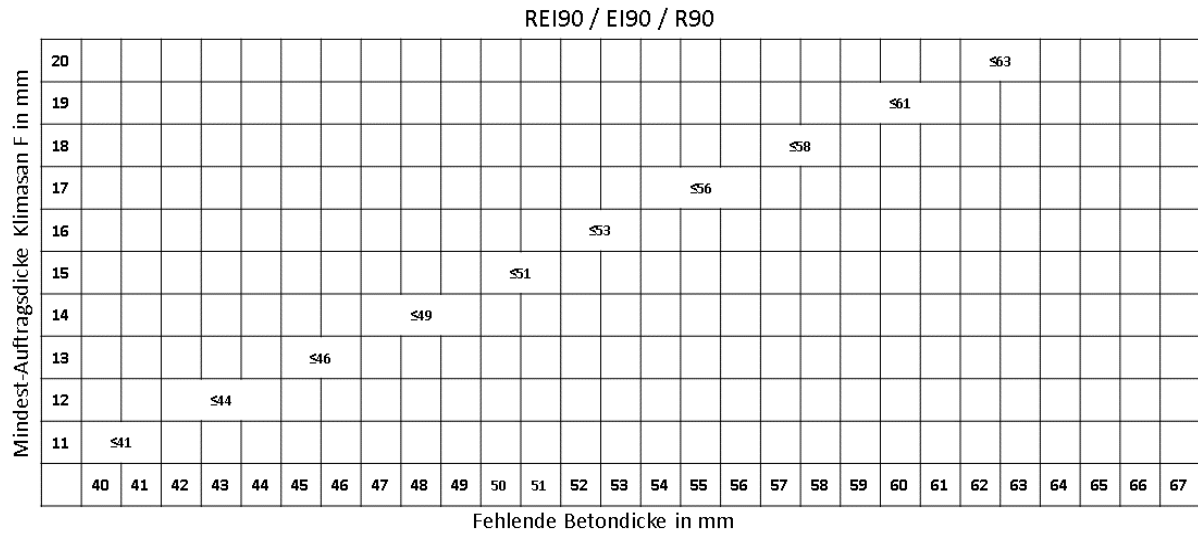
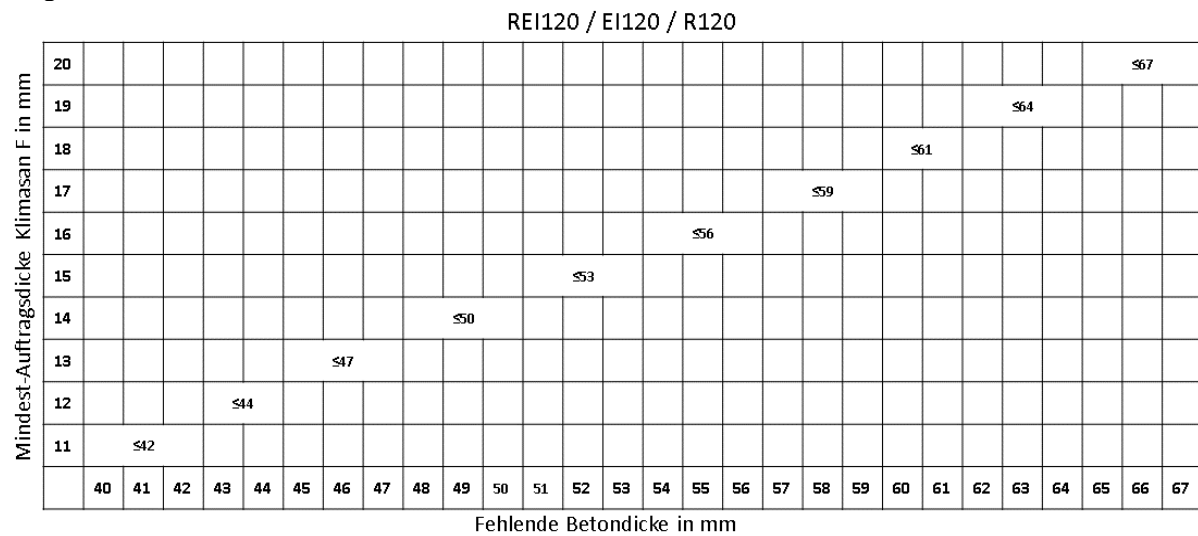


Diagramm 9



Klimasan GmbH

Perlit – Technologie aus Würzburg

Diagramm 10

REI180 / EI180 / R180

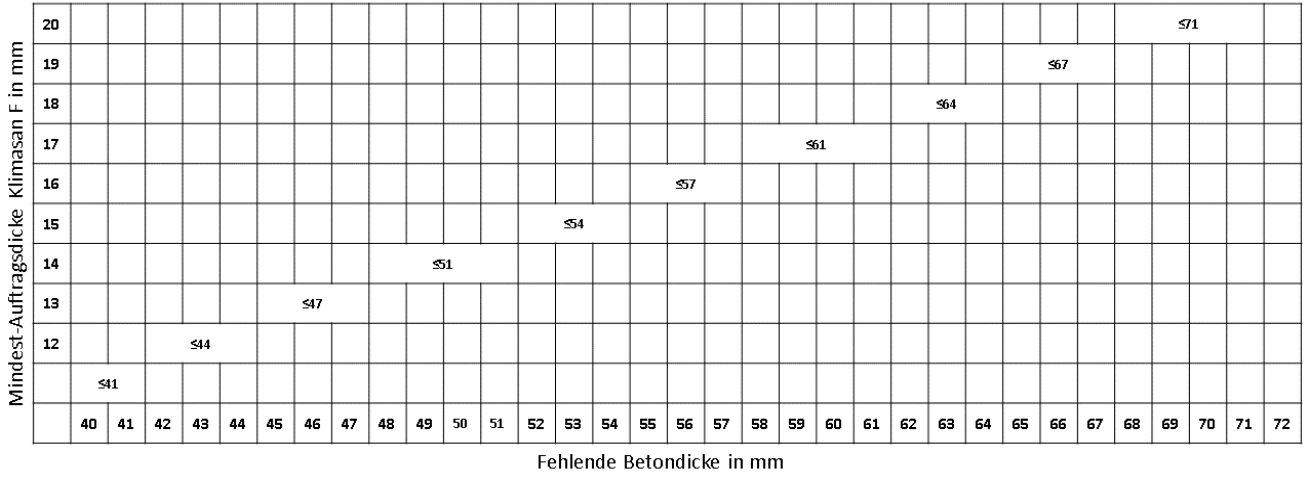


Diagramm 11

REI240 / EI240 / R240

