## E DIN EN 1991-1-5:2023-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-02-10

Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 1-5: Allgemeine Einwirkungen - Temperatureinwirkungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 1991-1-5:2023

Eurocode 1: Actions on structures - Part 1-5: General actions - Thermal actions; German and English version prEN 1991-1-5:2023

Inhalt		Seite	
Europ	äisches Vorwort	4	
Einleitung		5	
1	Anwendungsbereich		
1.1	Anwendungsbereich von EN 1991-1-5	8	
1.2	Annahmen	8	
2	Normative Verweisungen	8	
3	Begriffe und Symbole	8	
3.1	Begriffe		
3.2	Symbole und Abkürzungen	9	
3.2.1	Lateinische Großbuchstaben		
3.2.2	Lateinische Kleinbuchstaben		
3.2.3	Griechische Kleinbuchstaben	11	
4	Bemessungssituationen	11	
5	Einteilung der Einwirkungen	11	
6	Beschreibung der Einwirkungen	11	
7	Temperatureinwirkungen auf Gebäude	12	
7.1	Allgemeines	12	
7.2	Bestimmung der Temperatur		
7.3	Bestimmung von Temperaturprofilen	14	
8	Temperatureinwirkungen auf Brücken		
8.1	Brückenüberbauten		
8.1.1	Typen von Brückenüberbauten		
8.1.2	Berücksichtigung der Temperatureinwirkungen		
8.1.3	Konstanter Temperaturanteil		
8.1.4 8.1.5	Veränderliche TemperaturanteileGleichzeitige Berücksichtigung von konstanten und veränderlichen Temperaturanteilen		
8.1.6	Konstanter Temperaturunterschied zwischen verschiedenen tragenden Bauteilen		
8.2	Brückenpfeiler		
8.3	Temperatureinwirkungen durch Heißasphaltieren		
9	Temperatureinwirkungen auf Industrieschornsteine, Silos, Tanks und Kühltürme		
9.1	Allgemeines		
9.2	Bestimmung der Temperaturanteile	28	
9.3	Werte der Temperaturanteile		
9.4	Gleichzeitige Berücksichtigung der Temperaturanteile	28	
Anhai	ng A (normativ) Anpassung der Außenlufttemperatur für eine jährliche		
	Überschreitenswahrscheinlichkeit p		
A.1	Annacsung mittels Extremwertverteilung	30 30	

Anhan	g B (normativ) Vertikale Temperaturunterschiede mit unterschiedlichen	
	Oberbelagsdicken nach Verfahren 2	32
<b>B.1</b>	Anwendungsbereich	32
<b>B.2</b>	Vertikale Temperaturunterschiede	32
Anhang C (informativ) Temperaturverteilungen in Gebäuden und anderen Bauwerken		35
<b>C.1</b>	Verwendung dieses informativen Anhangs	35
<b>C.2</b>	Anwendungsbereich	35
	Theorie der Wärmeübertragung	
Literat	urhinweise	37