



Baumaßnahme: Brückenbauwerk "Knapendorf" i. R. d. Umverlegung Laucha				Projekt: 1511.110.06			
Straßenbauverw.:				ASB-Nr.:			
Aufsteller		ARGE Lauchaumverlegung Wallstraße 8, 09599 Freiberg; Tel.:		Datum: 10/2015			
				Verfasser: Schubert			

4 Einwirkungskombinationen nach DIN EN 1990

EN 1992-2 Einwirkungen

G1 - Eigenlast

- 1 g1 Betonquerschnitt
- 2 g2 Fahrbahn Aufbau
- 3 g3 Kappen

G2 - Erdlasten

- 4 e Erddruck/Verdichtungsdruck
- 6 e Erdauflast

G3 - Differenzdruck

- 5 e Differenzendruck

CSR1 - Kriechen, Schwinden, Relaxation

- 8 K+S

QTS - Verkehr, Lastmodell 1 Tandemsystem

- K4 TS

QUDL - Verkehr, Lastmodell 1 Flächenlast, 1. Variante, inklusiv

- K3 UDL

QI - Verkehr, Bremsen und Anfahren, 1. Variante, exklusiv

- 9 Anf.+Br.
- 10 Anf.+Br.

T - Temperatur, 1. Variante, exklusiv

- K1 TM+0,35TN
- K2 0,75TM+TN

W - Wind, 1. Variante, exklusiv

- 11 w m. V. re
- 12 w m. V. li



Q1 - Temperatur Ermüdung, 1. Variante, inklusiv

- 16 dtM, cool (-8K)

Qfat - Zyklische Ermüdungseinwirkung, 1. Variante, inklusiv

- K5 ELM

Bauteil:	Rahmenbauwerk	Seite: 4 - 1
Kapitel/ Vorgang:	4 Einwirkungskombinationen nach DIN EN 1990	Archiv Nr.:

Baumaßnahme: Brückenbauwerk "Knapendorf" i. R. d. Umverlegung Laucha				Projekt: 1511.110.06			
Straßenbauverw.:				ASB-Nr.:			
Aufsteller		ARGE Lauchaumverlegung Wallstraße 8, 09599 Freiberg; Tel.:		Datum: 10/2015			
				Verfasser: Schubert			

Ständige und vorübergehende Kombination, Situationen

Variante	Zustand	Einwirkungen
----------	---------	--------------

1)	End	G1 + G2 + G3 + CSR1 + QK
----	-----	--------------------------

QK bedeutet veränderliche Einwirkungen entsprechend der Tabelle der Kombinationsbeiwerte.

Ständige und vorübergehende Kombination, Sicherheitsbeiwerte

Einwirkung	Gamma.sup	Gamma.inf
G1	1,35	1
G2	1,35	1
G3	1,35	0
CSR1	1	1
QTS, QUDL, QI	1,35	0
T	1,35	0
W	1,5	0
Q1	0	0

Ständige und vorübergehende Kombination, Kombinationsbeiwerte

Variante	QTS	QUDL	QI	T	W	Q1
a)	1	1	0	0,6	0,6	0
b)	0,75	0,4	0	1	0,6	0
c)	0,75	0,4	0	0,6	1	0

Charakteristische (seltene) Kombination, Situationen

Variante	Zustand	Einwirkungen
----------	---------	--------------



1)	End	G1 + G2 + G3 + CSR1 + QK
----	-----	--------------------------

QK bedeutet veränderliche Einwirkungen entsprechend der Tabelle der Kombinationsbeiwerte.

Charakteristische (seltene) Kombination, Sicherheitsbeiwerte

Einwirkung	Gamma.sup	Gamma.inf
G1	1	1
G2	1	1
G3	1	0
CSR1	1	1
QTS, QUDL, QI	1	0
T	1	0
W	1	0
Q1	0	0

Bauteil:	Rahmenbauwerk	Seite: 4 - 2
Kapitel/ Vorgang:	4 Einwirkungskombinationen nach DIN EN 1990	Archiv Nr.:

Baumaßnahme: Brückenbauwerk "Knapendorf" i. R. d. Umverlegung Laucha				Projekt: 1511.110.06			
Straßenbauverw.:				ASB-Nr.:			
Aufsteller		ARGE Lauchaumverlegung Wallstraße 8, 09599 Freiberg; Tel.:		Datum: 10/2015			
				Verfasser: Schubert			

Charakteristische (seltene) Kombination, Kombinationsbeiwerte

Variante	QTS	QUDL	QI	T	W	Q1
a)	1	1	0	0,6	0,6	0
b)	0,75	0,4	0	1	0,6	0
c)	0,75	0,4	1	0,6	0,6	0

Häufige Kombination, Situationen

Variante	Zustand	Einwirkungen
1)	End	G1 + G2 + G3 + CSR1 + QK

QK bedeutet veränderliche Einwirkungen entsprechend der Tabelle der Kombinationsbeiwerte.

Häufige Kombination, Sicherheitsbeiwerte

Einwirkung	Gamma.sup	Gamma.inf
G1	1	1
G2	1	1
G3	1	0
CSR1	1	1
QTS, QUDL, QI	1	0
T	1	0
W	1	0
Q1	0	0

Häufige Kombination, Kombinationsbeiwerte

Variante	QTS	QUDL	QI	T	W	Q1
a)	0,75	0,4	0	0,5	0	0
b)	0,2	0,2	0	0,6	0	0
c)	0,2	0,2	0	0,5	0,2	0

Quasi-ständige Kombination, Situationen



Variante	Zustand	Einwirkungen
1)	End	G1 + G2 + G3 + CSR1 + QK

QK bedeutet veränderliche Einwirkungen entsprechend der Tabelle der Kombinationsbeiwerte.

Quasi-ständige Kombination, Sicherheitsbeiwerte

Einwirkung	Gamma.sup	Gamma.inf
G1	1	1
G2	1	1
G3	1	0

Bauteil:	Rahmenbauwerk	Seite: 4 - 3
Kapitel/ Vorgang:	4 Einwirkungskombinationen nach DIN EN 1990	Archiv Nr.:

Baumaßnahme: Brückenbauwerk "Knapendorf" i. R. d. Umverlegung Laucha				Projekt: 1511.110.06			
Straßenbauverw.:				ASB-Nr.:			
Aufsteller		ARGE Lauchaumverlegung Wallstraße 8, 09599 Freiberg; Tel.:		Datum: 10/2015			
				Verfasser: Schubert			

CSR1	1	1
QTS, QUDL, QI	1	0
T	1	0
W	1	0
Q1	0	0

Quasi-ständige Kombination, Kombinationsbeiwerte

Variante	QTS	QUDL	QI	T	W	Q1
a)	0,2	0,2	0	0,5	0	0

Ermüdungskombination, Situationen

Variante	Zustand	Einwirkungen
1)	End	G1 + G2 + G3 + CSR1 + QK + Qfat

QK bedeutet veränderliche Einwirkungen entsprechend der Tabelle der Kombinationsbeiwerte.

Ermüdungskombination, Sicherheitsbeiwerte

Einwirkung	Gamma.sup	Gamma.inf
G1	1	1
G2	1	1
G3	1	0
CSR1	1	1
QTS, QUDL, QI	0	0
T	0	0
W	1	0
Q1	1	0
Qfat	1	0

Ermüdungskombination, Kombinationsbeiwerte

Variante	QTS	QUDL	QI	T	W	Q1
a)	0	0	0	0	0	0,6
b)	0	0	0	0	0,2	0

Bauteil:	Rahmenbauwerk	Seite: 4 -4
Kapitel/ Vorgang:	4 Einwirkungskombinationen nach DIN EN 1990	Archiv Nr.: