

Projekt: Geschoss:

Bauteil:

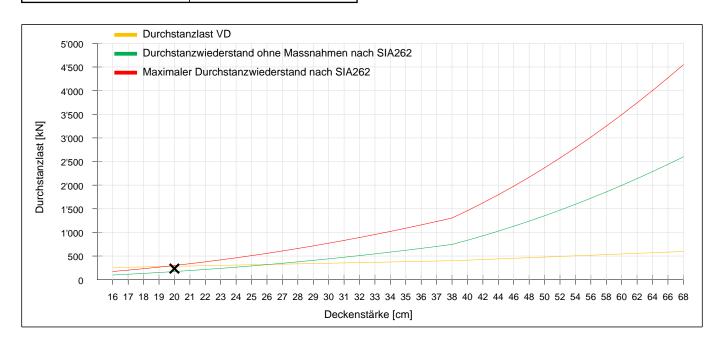
Datum: Sachbearbeiter:

Lasten	
Auflasten	g,k: 2.50 kN/m2
Nutzlasten	q,k: 3.00 kN/m3

System	
Spannweite	L: 4.00 m
Deckenstärke	d: 20.00 m
Stützenabmessung	a: 0.01 m
	b: 0.50 m

Materialeigenschaften	
Betonsorte	C331
E- Modulklasse	E25
Betonfestigkeitsklasse	C 30/37
Grösstkorn	DMAX 16 mm
Gesteinskörnung	Mischabbruchgranulat
Stahlsorte	B500B

Auswertung Statik	
Momentausnutzung	MSD/MRD 10.00 %
Durchstanzlast	VD 283.10 kN
Durchstanzwiderstand o. Durchstanzbewehrung	VRD,c 171.91 kN
Maximaler Durchstanz- widerstand nach SIA261	VRD,c 300.85 kN
Gebrauchstauglichkeit	Erfüllt
Durchstanzmassnahmen	Normale Massnahmen notwendig



#### **Normen**

- SIA 260:2013 Grundlagen der Projektierung von Tragwerken
- SIA 261:2020 Einwirkungen auf Tragwerke
- SIA 262:2013 Betonbau
- SIA 2030:2021 Beton mit rezyklierten Gesteinskörnungen, Merkblatt

### Haftungsausschluss



Projekt: Geschoss:

Bauteil:

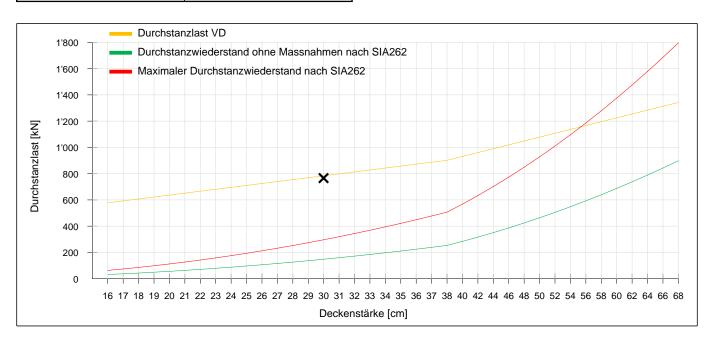
Datum: Sachbearbeiter:

Lasten	
Auflasten	g,k: 2.50 kN/m2
Nutzlasten	q,k: 3.00 kN/m3

System	
Spannweite	L: 6.00 m
Deckenstärke	d: 30.00 m
Stützenabmessung	a: 0.00 m
	b: 0.50 m

Materialeigenschaften	
Betonsorte	C361
E- Modulklasse	E25
Betonfestigkeitsklasse	C 30/37
Grösstkorn	DMAX 16 mm
Gesteinskörnung	Mischabbruchgranulat
Stahlsorte	B500B

Auswertung Statik	
Momentausnutzung	MSD/MRD 90.00 %
Durchstanzlast	VD 783.88 kN
Durchstanzwiderstand o. Durchstanzbewehrung	VRD,c 148.21 kN
Maximaler Durchstanz- widerstand nach SIA261	VRD,c 296.42 kN
Gebrauchstauglichkeit	Erfüllt
Durchstanzmassnahmen	Besondere Massnahmen notwendig



### Normen

- SIA 260:2013 Grundlagen der Projektierung von Tragwerken
- SIA 261:2020 Einwirkungen auf Tragwerke
- SIA 262:2013 Betonbau
- SIA 2030:2021 Beton mit rezyklierten Gesteinskörnungen, Merkblatt

### **Haftungsausschluss**



Projekt: Geschoss:

Bauteil:

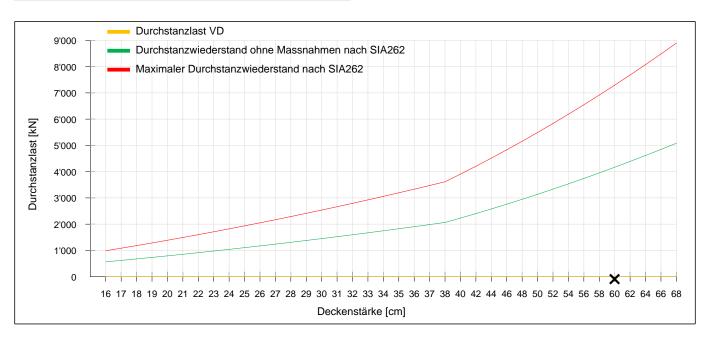
Datum: Sachbearbeiter:

Lasten	
Auflasten	g,k: 2.50 kN/m2
Nutzlasten	q,k: 3.00 kN/m3

System	
Spannweite	L: 50.00 m
Deckenstärke	d: 60.00 m
Stützenabmessung	a: 0.50 m
	b: 0.50 m

Materialeigenschaften	
Betonsorte	C331-RCC25-E30
E- Modulklasse	E25
Betonfestigkeitsklasse	C 30/37
Grösstkorn	DMAX 16 mm
Gesteinskörnung	Mischabbruchgranulat
Stahlsorte	B500B

Auswertung Statik	
Momentausnutzung	MSD/MRD 0.50 %
Durchstanzlast	VD 0.00 kN
Durchstanzwiderstand o. Durchstanzbewehrung	VRD,c 4'168.30 kN
Maximaler Durchstanz- widerstand nach SIA261	VRD,c 7'294.53 kN
Gebrauchstauglichkeit	Erfüllt
Durchstanzmassnahmen	Keine Massnahmen notwendig



#### **Normen**

- SIA 260:2013 Grundlagen der Projektierung von Tragwerken
- SIA 261:2020 Einwirkungen auf Tragwerke
- SIA 262:2013 Betonbau
- SIA 2030:2021 Beton mit rezyklierten Gesteinskörnungen, Merkblatt

### **Haftungsausschluss**



Projekt: Geschoss:

Bauteil:

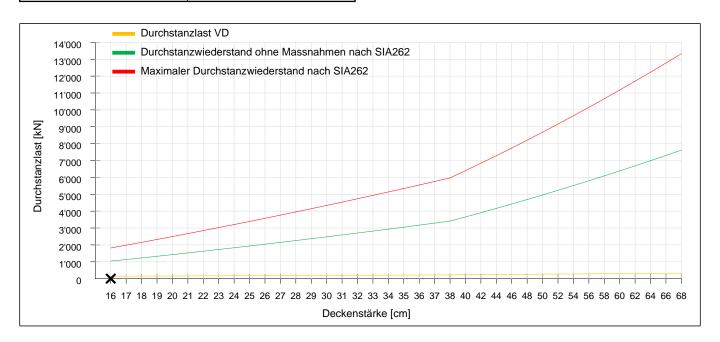
Datum: Sachbearbeiter:

Lasten	
Auflasten	g,k: 2.50 kN/m2
Nutzlasten	q,k: 3.00 kN/m3

System	
Spannweite	L: 3.00 m
Deckenstärke	d: 16.00 m
Stützenabmessung	a: 1.00 m
	b: 0.50 m

Materialeigenschaften	
Betonsorte	C361-RCC25-E25
E- Modulklasse	E25
Betonfestigkeitsklasse	C 30/37
Grösstkorn	DMAX 16 mm
Gesteinskörnung	Mischabbruchgranulat
Stahlsorte	B500B

Auswertung Statik	
Momentausnutzung	MSD/MRD 10.00 %
Durchstanzlast	VD 144.10 kN
Durchstanzwiderstand o. Durchstanzbewehrung	VRD,c 1'039.97 kN
Maximaler Durchstanz- widerstand nach SIA261	VRD,c 1'819.95 kN
Gebrauchstauglichkeit	Erfüllt
Durchstanzmassnahmen	Keine Massnahmen notwendig



#### **Normen**

- SIA 260:2013 Grundlagen der Projektierung von Tragwerken
- SIA 261:2020 Einwirkungen auf Tragwerke
- SIA 262:2013 Betonbau
- SIA 2030:2021 Beton mit rezyklierten Gesteinskörnungen, Merkblatt

### **Haftungsausschluss**



Projekt: Geschoss:

Bauteil:

Lasten	
Auflasten	g,k: 2.50 kN/m2
Nutzlasten	q,k: 3.00 kN/m3

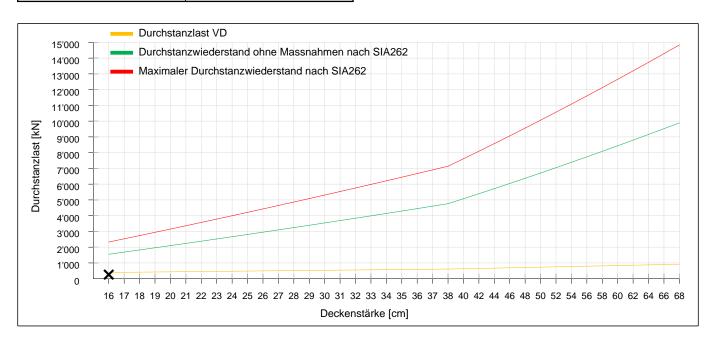
System	
Spannweite	L: 5.00 m
Deckenstärke	d: 16.00 m
Stützenabmessung	a: 2.00 m
	b: 0.50 m

Materialeigenschaften	
Betonsorte	C331-RCM40-E30
E- Modulklasse	E25
Betonfestigkeitsklasse	C 30/37
Grösstkorn	DMAX 16 mm
Gesteinskörnung	Mischabbruchgranulat
Stahlsorte	B500B

_	
Datum	
Datum	

Sachbearbeiter:

Auswertung Statik	
Momentausnutzung	MSD/MRD 40.00 %
Durchstanzlast	VD 395.00 kN
Durchstanzwiderstand o. Durchstanzbewehrung	VRD,c 1'551.78 kN
Maximaler Durchstanz- widerstand nach SIA261	VRD,c 2'327.66 kN
Gebrauchstauglichkeit	Gebrauchstauglichkeit NICHT erfüllt!
Durchstanzmassnahmen	Keine Massnahmen notwendig



#### **Normen**

- SIA 260:2013 Grundlagen der Projektierung von Tragwerken
- SIA 261:2020 Einwirkungen auf Tragwerke
- SIA 262:2013 Betonbau
- SIA 2030:2021 Beton mit rezyklierten Gesteinskörnungen, Merkblatt

### **Haftungsausschluss**



Projekt: Geschoss:

Bauteil:

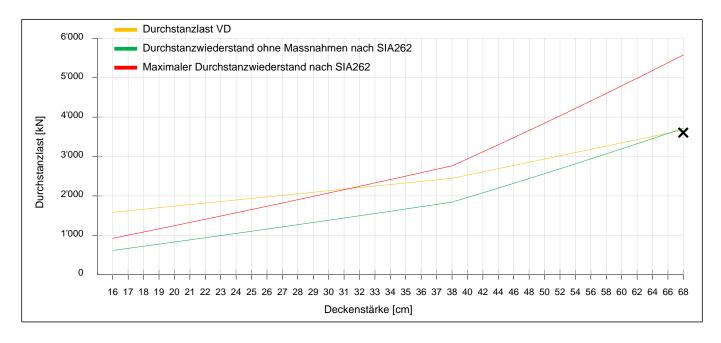
Lasten	
Auflasten	g,k: 2.50 kN/m2
Nutzlasten	q,k: 3.00 kN/m3

System	
Spannweite	L: 10.00 m
Deckenstärke	d: 68.00 m
Stützenabmessung	a: 3.00 m
	b: 0.50 m

Materialeigenschaften	
Betonsorte	C361-RCM40-E25
E- Modulklasse	E25
Betonfestigkeitsklasse	C 30/37
Grösstkorn	DMAX 16 mm
Gesteinskörnung	Mischabbruchgranulat
Stahlsorte	B500B

Datum:	
Sachhearheiter:	

Auswertung Statik	
Momentausnutzung	MSD/MRD 90.00 %
Durchstanzlast	VD 3'673.61 kN
Durchstanzwiderstand o. Durchstanzbewehrung	VRD,c 3'718.75 kN
Maximaler Durchstanz- widerstand nach SIA261	VRD,c 5'578.12 kN
Gebrauchstauglichkeit	Erfüllt
Durchstanzmassnahmen	Keine Massnahmen notwendig



#### **Normen**

- SIA 260:2013 Grundlagen der Projektierung von Tragwerken
- SIA 261:2020 Einwirkungen auf Tragwerke
- SIA 262:2013 Betonbau
- SIA 2030:2021 Beton mit rezyklierten Gesteinskörnungen, Merkblatt

### **Haftungsausschluss**