

Auftrags-Nr.: **24 044**

Bauvorhaben: Musterstatik - Betonblocksteine

Bauherr: Oberhessisches Spannbetonwerk GmbH
Oberhessisches Spannbetonwerk GmbH
63667 Nidda

Tragwerksplanung: Tragwerksplanung Dehn GmbH
Tragwerksplanung Dehn GmbH
72379 Hechingen

Objektplanung: Oberhessisches Spannbetonwerk GmbH
Oberhessisches Spannbetonwerk GmbH
63667 Nidda

Inhaltsverzeichnis

TB	Titelblatt	1
	Inhalt	2
Kapitel 1 - Vorbemerkungen		1.1
VM 1.1	Vorbemerkungen	1.2
	?Ud]hY`&'! bhYf[fi bX' 1' \$šŽ'?)YgU ZZ ``i b[2.1
D1	Betonblocksteine	2.2
D2	Betonblocksteine	2.5
D2.1	Betonblocksteine	2.9
D3	Betonblocksteine	2.14
D4	Betonblocksteine	2.20
D5	Betonblocksteine	2.27
	?Ud]hY` `` !'I bhYf[fi bX' 1 &&ž šŽ'?)YgU ZZ ``i b[3.1
D11	Betonblocksteine	3.2
D12	Betonblocksteine	3.5
D13	Betonblocksteine	3.10
D14	Betonblocksteine	3.16
D14.1	Betonblocksteine	3.23
D15	Betonblocksteine	3.30
	?Ud]hY` (!'I bhYf[fi bX' 1 &&ž šŽ' @UbXk]fhgW Uzh]W Y'GW ~ H[~ hYf	4.1
D21	Betonblocksteine	4.2
D22	Betonblocksteine	4.5
D23	Betonblocksteine	4.10
D24	Betonblocksteine	4.16
D25	Betonblocksteine	4.23
US1	Unterschriftenblatt	5

Kapitel 1 - Vorbemerkungen

Pos. VM 1.1 Vorbemerkungen

Allgemeines

Die nachstehenden Konstruktionen sind nur unter Einhaltung der angegebenen Parameter und Randbedingungen standsicher und dienen somit lediglich als Orientierungshilfe.

Es handelt sich um den Produkttyp "OSW-Ó" mit den angegebenen Parametern.

Die Konstruktion ist für den Produkttyp "OSW-Ó" mit den angegebenen Parametern.

Die Konstruktion ist für den Produkttyp "OSW-Ó" mit den angegebenen Parametern.

Die Konstruktion ist für den Produkttyp "OSW-Ó" mit den angegebenen Parametern.

Die Konstruktion ist für den Produkttyp "OSW-Ó" mit den angegebenen Parametern.

Die Konstruktion ist für den Produkttyp "OSW-Ó" mit den angegebenen Parametern.

Die Konstruktion ist für den Produkttyp "OSW-Ó" mit den angegebenen Parametern.

Randbedingungen

Die Betonblocksteine sind im Verband und nach Herstellerangaben zu versetzen.

Die Konstruktion ist für den Produkttyp "OSW-Ó" mit den angegebenen Parametern.

Die Konstruktion ist für den Produkttyp "OSW-Ó" mit den angegebenen Parametern.

Die Konstruktion ist für den Produkttyp "OSW-Ó" mit den angegebenen Parametern.

Die Konstruktion ist für den Produkttyp "OSW-Ó" mit den angegebenen Parametern.

Die Konstruktion ist für den Produkttyp "OSW-Ó" mit den angegebenen Parametern.

Die Konstruktion ist für den Produkttyp "OSW-Ó" mit den angegebenen Parametern.

Die Konstruktion ist für den Produkttyp "OSW-Ó" mit den angegebenen Parametern.

Die Konstruktion ist für den Produkttyp "OSW-Ó" mit den angegebenen Parametern.

Die Konstruktion ist für den Produkttyp "OSW-Ó" mit den angegebenen Parametern.

Die Konstruktion ist für den Produkttyp "OSW-Ó" mit den angegebenen Parametern.

Die Konstruktion ist für den Produkttyp "OSW-Ó" mit den angegebenen Parametern.

Die Konstruktion ist für den Produkttyp "OSW-Ó" mit den angegebenen Parametern.

Die Konstruktion ist für den Produkttyp "OSW-Ó" mit den angegebenen Parametern.

Die Konstruktion ist für den Produkttyp "OSW-Ó" mit den angegebenen Parametern.

Die Konstruktion ist für den Produkttyp "OSW-Ó" mit den angegebenen Parametern.

Die Konstruktion ist für den Produkttyp "OSW-Ó" mit den angegebenen Parametern.

Die Konstruktion ist für den Produkttyp "OSW-Ó" mit den angegebenen Parametern.

mb-Viewer Version 2024 - Copyright 2023 - mb-AEC Software GmbH

1.80 (1.20 / 0.60)

60

60

60

Technische Daten:

Abmessungen / Gewichte:

1.80 / 0.60 / 0.60m - 1.685 to

1.20 / 0.60 / 0.60m - 1.123 to

0.60 / 0.60 / 0.60m - 0.562 to

Sonderabmessungen auf Anfrage!

	Oberhessisches Spannbetonwerk GmbH Alois-Thums-Str. 1-3 63667 - Nidda Telefon: +496043 / 8070 E-Mail: info@osw-spannbeton.de	<p><u>Betonblocksteine</u></p>
--	--	---------------------------------------

mb-Viewer-Version 2024 - Copyright 2023 - mb AEC Software GmbH

Ö. Á \ia^} Á>|Áa{ ^••~ } * ÁaÁ ~ !: ^ãÁ >|ã^} Á&@ã &@} Áœ à^•ã { ~ } * ^} Á * ^•^c dK

DIN EN 1990 + 1990/NA	2010-12	Grundlagen der Tragwerksplanung
DIN EN 1991-1-1 + 1991-1-1/NA	2010-12	Allgemeine Einwirkungen auf Tragwerke (Eigengewichte, Nutzlasten, etc.)
DIN EN 1991-1-2 + 1991-1-2/NA	2015-09	Brandeinwirkungen auf Tragwerke
DIN EN 1991-1-3 + 1991-1-3/NA	2015-12 2010-12	Einwirkungen aus Schneelasten
DIN EN 1991-1-4 + 1991-1-4/NA	2010-12	Einwirkungen aus Windlast
DIN EN 1992-1-1 + 1992-1-1/NA	2015-03 2015-12	Allgemeine Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken
DIN EN 1992-1-2 + 1992-1-2/NA	2010-12 2015-09	Ó{ ^••~ } * Á> Á^} ÁÓ:ã á-ã Á } ÁœQá^d } - und Spannbetontragwerken
DIN EN 1993-1-1 + 1993-1-1/NA	2014-07 2015-08	Allgemeine Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten
DIN EN 1993-1-2 + 1993-1-2/NA	2010-12	Ó{ ^••~ } * Á> Á^} ÁÓ:ã á-ã Á } ÁœQáæ c }
DIN EN 1993-1-8 + 1993-1-8/NA	2010-12	Ó{ ^••~ } * Á } Á & @ > • • ^ } Á ÁœQáæ c }
DIN EN 1995-1-1 + 1995-1-1/NA	2014-07 2013-08	œ^ { ^ã ^Á^*^ } Á } áÁ^*^ } Á> Á^} Á [: àæ
DIN EN 1995-1-2 + 1995-1-2/NA	2010-12	Allgemeine Regeln . Viæ , ^\ • à { ^••~ } * Á> Á^} ÁÓ:ã á-ã
DIN EN 1996-1-1 + 1996-1-1/NA	2013-02 2015-01	œ^ { ^ã ^Á^*^ } Á> Á^, ^@c•Á } áÁ } à^, ^@c•Á Mauerwerk
DIN EN 1997-1 + 1997-1/NA	2014-03 2010-12	Entwurf, Berechnung und Bemessung in der Geotechnik . Allgemeine Regeln
DIN 1054	2010-12	Ö: * ê : ^ } á^Á^*^ } Á ~ ÖÖ Ö Ö Á F J J i -1
DIN 4102 Teil 4+Teil 22	1994-03	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen
DIN 4149	2005-04	Bauten in deutschen Erdbebengebieten; Lastannahmen, Ó{ ^••~ } * Á } áÁE • > @ } * Á à ã & Á [& @æ c }

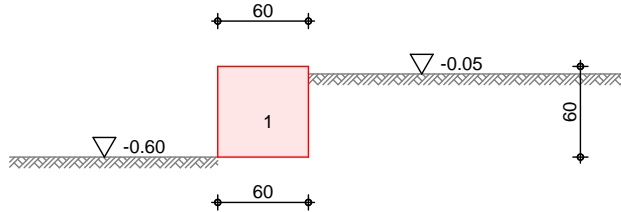
mb-Viewer Version 2024 - Copyright 2023 - mb.AEC Software GmbH

?Ud]hY`&!`I bhYf[fi bX` 1' \$šŽ`?]YgU ZZ ``i b[

Pos. D1 Betonblocksteine

System Betonstapelsteine nach FGSV, DIN EN 1997-1:2014-03

M 1:50



Wandelemente	Nr.	b[m]	h[m]	n	Lage	s,k	GG	Kommentar	
	1	0.60	0.60	1	zentrisch	20.00			
	Wichte						=	25.00	\ B
	; Y} bXY						Zluft =	0.60	m
							Zerd =	0.05	m

Baugrund

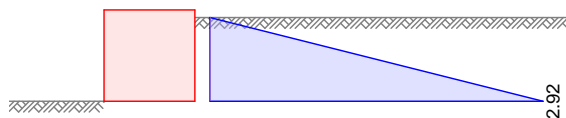
Boden	h [m]	Q _B #	Q	GG	C _a	C _p	a	p	0
	999.0	19.0	10.0	30.0	-	-	20.0	0.0	0.0

Einwirkungen Einwirkungen nach DIN EN 1990:2010-12

Gk	Eigenlasten
Gk.E.A	# Die Einwirkung wurde automatisch generiert.

Erddruck Berechnung gem. DIN 4085:2017-08

EW Gk.E.A aktiver Erddruck aus Bodeneigengewicht
M 1:50

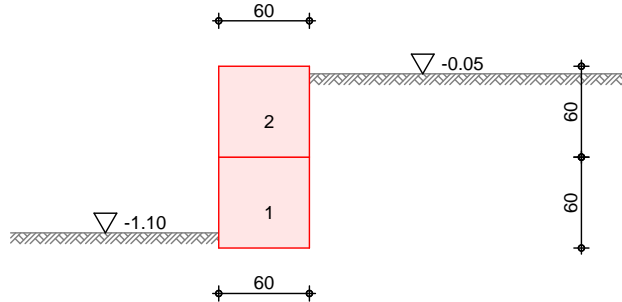


Resultierende Erddruckspannungen	z [m]	e _{ah} Q _B #	Q
	0.05		0.00
	0.60		2.92
	aktive Erddruckkraft		E _{ah} = 0.80 kN/m
			E _{av} = 0.29 kN/m
			Z _s = 0.42 m

Pos. D2 Betonblocksteine

System Betonstapelsteine nach FGSV, DIN EN 1997-1:2014-03

M 1:50



Wandelemente	Nr.	b[m]	h[m]	n	Lage	s,k	GG	Kommentar
	1	0.60	0.60	1	zentrisch	20.00		
	2	0.60	0.60	1	zentrisch	30.00		

Wichte = 25.00 \ p

; Y} bXY

Zluft = 1.10 m
Zerd = 0.05 m

Baugrund

Boden	h [m]	Q _B #	Q	GG	C _a	C _p	a	p	0
	999.0	19.0	10.0	30.0	-	-	20.0	0.0	0.0

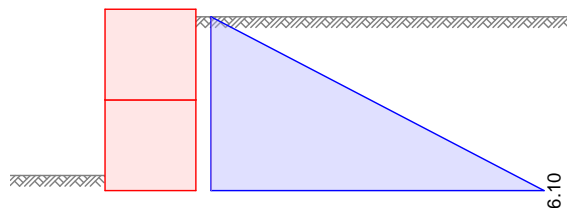
Einwirkungen Einwirkungen nach DIN EN 1990:2010-12

Gk	Eigenlasten
Gk.E.A	# Ue} aa ^ Aa, a\ } * ^}
Gk.E.P	# Ue} aa ^ Aa, a\ } * ^}

Die Einwirkung wurde automatisch generiert.

Erddruck Berechnung gem. DIN 4085:2017-08

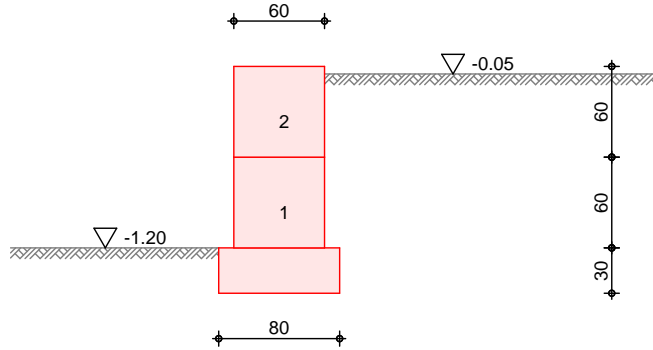
EW Gk.E.A aktiver Erddruck aus Bodeneigengewicht
M 1:50



Pos. D2.1 Betonblocksteine

System Betonstapelsteine nach FGSV, DIN EN 1997-1:2014-03

M 1:50



Wandelemente	Nr.	b[m]	h[m]	n	Lage	s,k	GG	Kommentar
	1	0.60	0.60	1	zentrisch	20.00		
	2	0.60	0.60	1	zentrisch	30.00		

Wichte = 25.00 \ bE

Fundament	Breite	b =	0.80	m
	P4@	h =	0.30	m
	Versatz	e =	0.00	m
	Sohlneigung	s =	0.00	»
	Wichte	=	25.00	\ bE

;	Y} bXY	Zluft =	1.20	m
		Zerd =	0.05	m

Baugrund

Boden	h [m]	OB#	Q	GG	Ca	Cp	a	p	0
	999.0	19.0	10.0	30.0	-	-	20.0	0.0	0.0

Einwirkungen Einwirkungen nach DIN EN 1990:2010-12

Gk	Eigenlasten
Gk.E.A	# Ue} aa ^/Oa, a\ } * ^}
Gk.E.P	# Ue} aa ^/Oa, a\ } * ^}

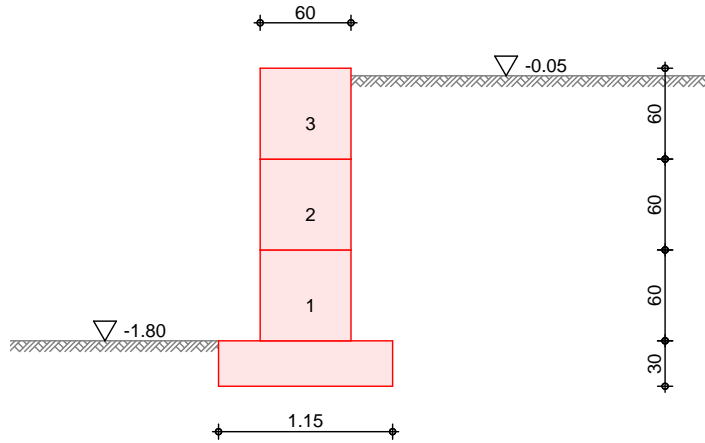
Die Einwirkung wurde automatisch generiert.

Erddruck Berechnung gem. DIN 4085:2017-08

Pos. D3 Betonblocksteine

System Betonstapelsteine nach FGSV, DIN EN 1997-1:2014-03

M 1:50



Wandelemente	Nr.	b[m]	h[m]	n	Lage	s, k	Q	Kommentar
	1	0.60	0.60	1	zentrisch	20.00		
	2-3	0.60	0.60	2	zentrisch	30.00		

Wichte = 25.00 \ P

Fundament	Breite	b =	1.15	m
	P4@	h =	0.30	m
	Versatz	e =	0.00	m
	Sohlneigung	s =	0.00	»
	Wichte	=	25.00	\ P

; Y} bXY	Zluft	=	1.80	m
	Zerd	=	0.05	m

Baugrund

Boden	h [m]	OB#	Q	Q	Ca	OB#	Cp	Q	a	p	0
	999.0	19.0	10.0	30.0	-	-	-	20.0	0.0	0.0	0.0

Einwirkungen Einwirkungen nach DIN EN 1990:2010-12

Gk	Eigenlasten
Gk.E.A	# Ue} aa ^ Aa, a\ } * ^}
Gk.E.P	# Ue} aa ^ Aa, a\ } * ^}

Die Einwirkung wurde automatisch generiert.

Erddruck Berechnung gem. DIN 4085:2017-08

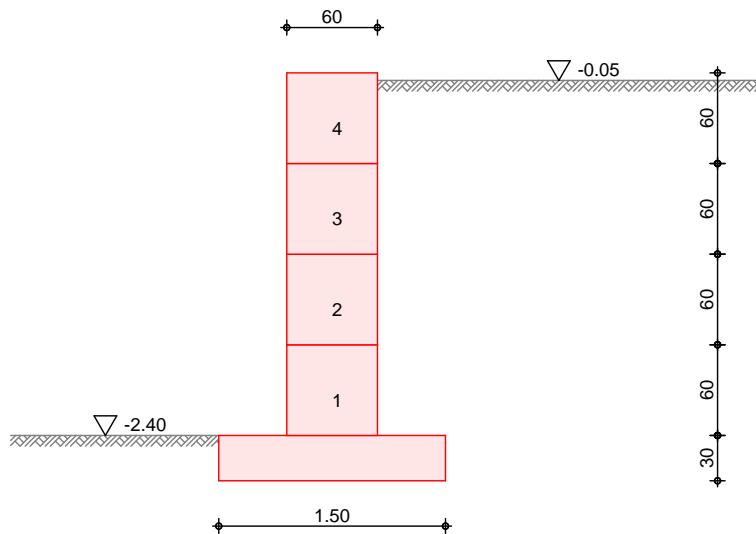
mb-Viewer Version 2024 - Copyright 2023 - mb.AEC Software GmbH

Pos. D4 Betonblocksteine

8]Y'6 Y'fcbV'cW_gH]bY'g]bX'U ZXYa : i bXUa Ybha]H'g'A "fH'VYthiU Zhi gH'YbZ
um eine Verzahnung mit dem Fundament zu erzeugen.

System Betonstapelsteine nach FGSV, DIN EN 1997-1:2014-03

M 1:50



Wandelemente	Nr.	b[m]	h[m]	n	Lage	s,k	Q	Kommentar
	1	0.60	0.60	1	zentrisch	30.00		
	2..4	0.60	0.60	3	zentrisch	30.00		

Wichte = 25.00 \ bE

Fundament	Breite	b =	1.50	m
	P4@	h =	0.30	m
	Versatz	e =	0.00	m
	Sohlneigung	s =	0.00	>
	Wichte	=	25.00	\ bE

; Y}bXY	Zluft	=	2.40	m
	Zerd	=	0.05	m

Baugrund

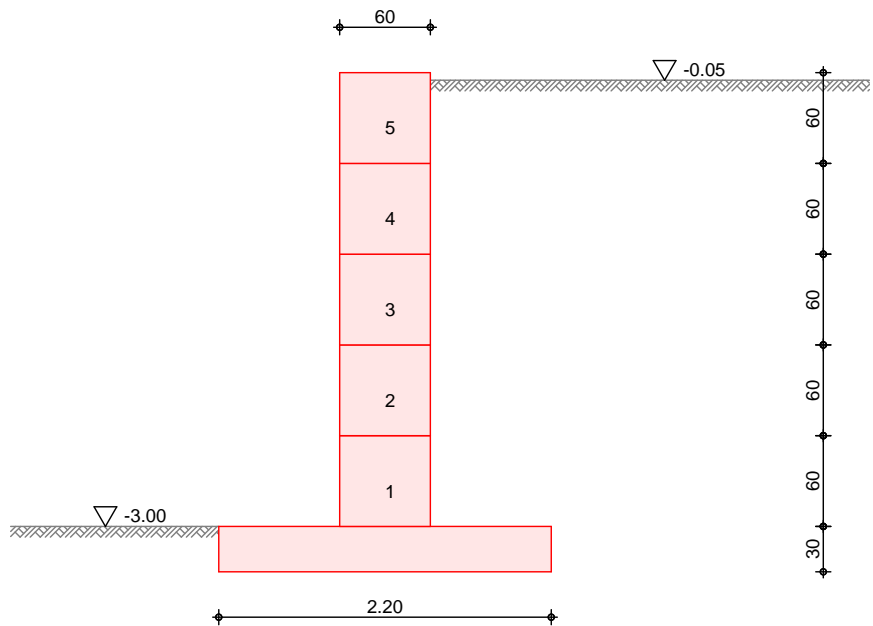
Boden	h	OB#	Q	Q	Ca	Cp	a	p	0
	[m]								
	999.0	19.0	10.0	30.0	-	-	20.0	0.0	0.0

Pos. D5 Betonblocksteine

8]Y'6 YfcbV'cW_ghY]bY'g]bX'U ZXYa : i bXUa Ybhia]hY'g'A "fHY'VYhiUi Zhi ghY`Ybz um eine Verzahnung mit dem Fundament zu erzeugen.

System Betonstapelsteine nach FGSV, DIN EN 1997-1:2014-03

M 1:50



Wandelemente	Nr.	b[m]	h[m]	n	Lage	s, k	Q	Kommentar
	1	0.60	0.60	1	zentrisch	30.00		
	2..5	0.60	0.60	4	zentrisch	30.00		
	Wichte					=	25.00	\ P@
Fundament	Breite	b =	2.20				m	
	P4@	h =	0.30				m	
	Versatz	e =	0.00				m	
	Sohlneigung	s =	0.00				»	
	Wichte					=	25.00	\ P@
; Y}bXY	^à^ ^iO^ è} à^[à^ +è&@							
	Ca•ca} àÁUSiO^ è} à^ÈY} à^[] ~							
	Zluft =		3.00				m	
	Zerd =		0.05				m	

mb-Viewer Version 2024 - Copyright 2023 - mb.AEC Software GmbH

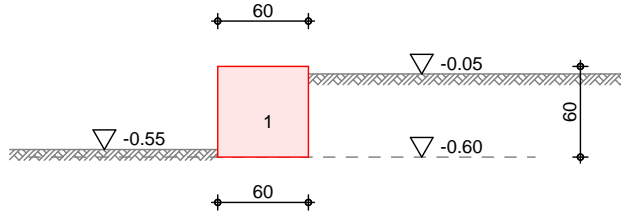
?Ud]hY'' '!i bhYf[fi bX' 1&&ž šŽ'?)YgU ZZ ``i b[

mb-Viewer Version 2024 - Copyright 2023 - mbAEC Software GmbH

Pos. D11 Betonblocksteine

System Betonstapelsteine nach FGSV, DIN EN 1997-1:2014-03

M 1:50



Wandelemente	Nr.	b[m]	h[m]	n	Lage	s,k	Gr	Kommentar
	1	0.60	0.60	1	zentrisch	20.00		

Wichte = 25.00 \ \text{m}^3

; Y} bXY

Zluft = 0.55 m
Zerd = 0.05 m

Baugrund

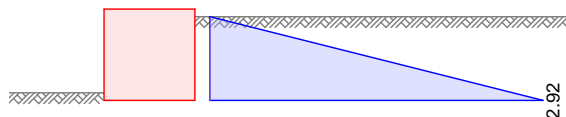
Boden	h [m]	Q _B #	Q	Gr	C _a	C _p	a	p	0
	0.6	19.0	10.0	30.0	-	-	20.0	0.0	0.0
	999.0	19.0	10.0	22.5	-	-	15.0	0.0	0.0

Einwirkungen Einwirkungen nach DIN EN 1990:2010-12

Gk	Eigenlasten
Gk.E.A	# Ue} ää ^/Öa , a\ } * ^}
Gk.E.P	# Ue} ää ^/Öa , a\ } * ^}
	# Die Einwirkung wurde automatisch generiert.

Erddruck Berechnung gem. DIN 4085:2017-08

EW Gk.E.A aktiver Erddruck aus Bodeneigengewicht
M 1:50



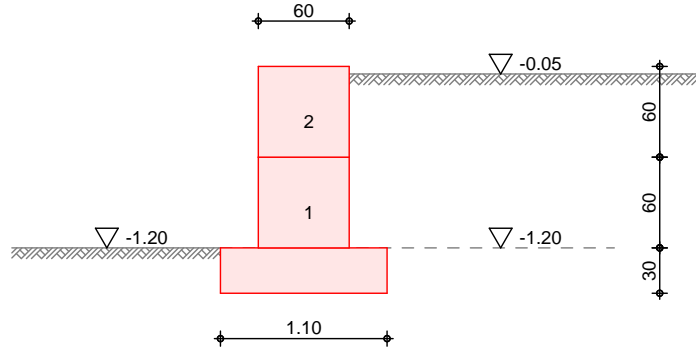
Resultierende Erddruckspannungen	z [m]	e _{ah} OB# Q
	0.05	0.00
	0.60	2.92

aktive Erddruckkraft
E_{ah} = 0.80 kN/m
E_{av} = 0.29 kN/m
Z_S = 0.42 m

Pos. D12 Betonblocksteine

System Betonstapelsteine nach FGSV, DIN EN 1997-1:2014-03

M 1:50



Wandelemente	Nr.	b[m]	h[m]	n	Lage	s,k	GG	Kommentar
	1	0.60	0.60	1	zentrisch	20.00		
	2	0.60	0.60	1	zentrisch	30.00		

Wichte = 25.00 \ b@

Fundament	Breite	b =	1.10	m
	P4@	h =	0.30	m
	Versatz	e =	0.00	m
	Sohlneigung	s =	0.00	»
	Wichte	=	25.00	\ b@

; Y} bXY	Zluft	=	1.20	m
	Zerd	=	0.05	m

Baugrund

Boden	h [m]	OB#	Q	GG	Ca	Cp	a	p	0
	1.1	19.0	10.0	30.0	-	-	20.0	0.0	0.0
	999.0	19.0	10.0	22.5	-	-	15.0	0.0	0.0

Einwirkungen Einwirkungen nach DIN EN 1990:2010-12

Gk	Eigenlasten
Gk.E.A	# Ue} aa ^/Oa, a\} *^}
Gk.E.P	# Ue} aa ^/Oa, a\} *^}

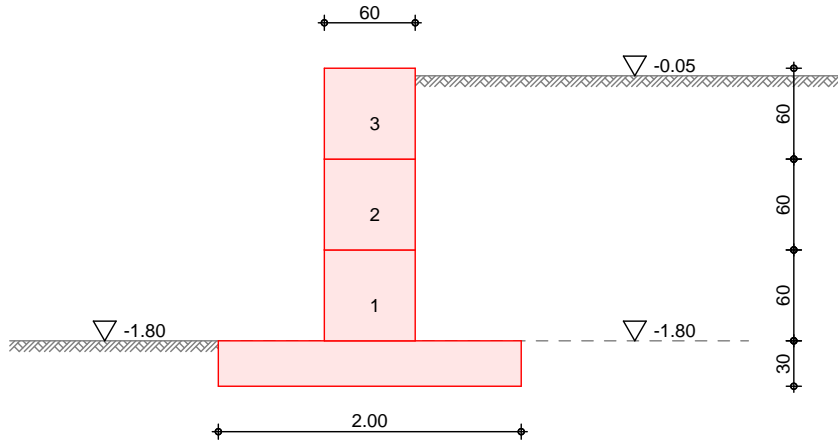
Die Einwirkung wurde automatisch generiert.

Erddruck Berechnung gem. DIN 4085:2017-08

Pos. D13 Betonblocksteine

System Betonstapelsteine nach FGSV, DIN EN 1997-1:2014-03

M 1:50



Wandelemente	Nr.	b[m]	h[m]	n	Lage	s,k	Q	Kommentar
	1	0.60	0.60	1	zentrisch	20.00		
	2-3	0.60	0.60	2	zentrisch	30.00		

Wichte = 25.00 \ P@

Fundament	Breite	b =	2.00	m
	P4@	h =	0.30	m
	Versatz	e =	0.00	m
	Sohlneigung	s =	0.00	»
	Wichte	=	25.00	\ P@

; Y} bXY	Zluft =	1.80	m
	Zerd =	0.05	m

Baugrund

Boden	h [m]	' Q			Ca	Cp		a	p	0
		OB#	Q	Q		OB#	Q			
	1.8	19.0	10.0	30.0	-	-	20.0	0.0	0.0	
	999.0	19.0	10.0	22.5	-	-	15.0	0.0	0.0	

Einwirkungen Einwirkungen nach DIN EN 1990:2010-12

Gk	Eigenlasten
Gk.E.A	# Ue} aa ^ Aa, a\ } * ^}
Gk.E.P	# Ue} aa ^ Aa, a\ } * ^}
	# Die Einwirkung wurde automatisch generiert.

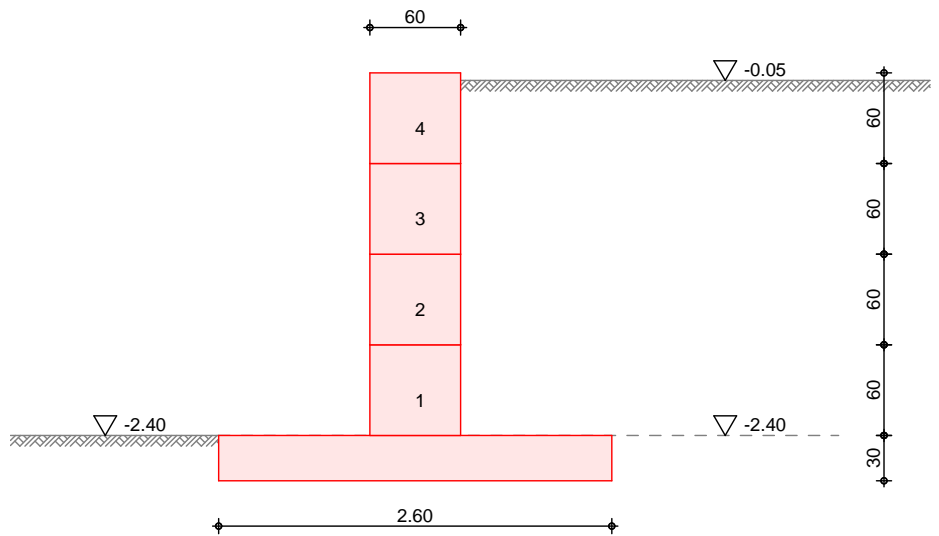
Erddruck Berechnung gem. DIN 4085:2017-08

Pos. D14 Betonblocksteine

8]Y'6 YfcbV'cW_gH]bY'g]bX'U ZXYa : i bXUa Ybha]H'g'A "fH'VYthiU Zhi gH'Ybz
um eine Verzahnung mit dem Fundament zu erzeugen.

System Betonstapelsteine nach FGSV, DIN EN 1997-1:2014-03

M 1:50



Wandelemente	Nr.	b[m]	h[m]	n	Lage	s,k	KG	Kommentar
	1	0.60	0.60	1	zentrisch	30.00		
	2..4	0.60	0.60	3	zentrisch	30.00		

Wichte = 25.00 \ bE

Fundament	Breite	b =	2.60	m
	P4@	h =	0.30	m
	Versatz	e =	0.00	m
	Sohlneigung	s =	0.00	»
	Wichte	=	25.00	\ bE

; Y} bXY	Zluft	=	2.40	m
	Zerd <td>= <td>0.05 <td>m</td> </td></td>	= <td>0.05 <td>m</td> </td>	0.05 <td>m</td>	m

Baugrund

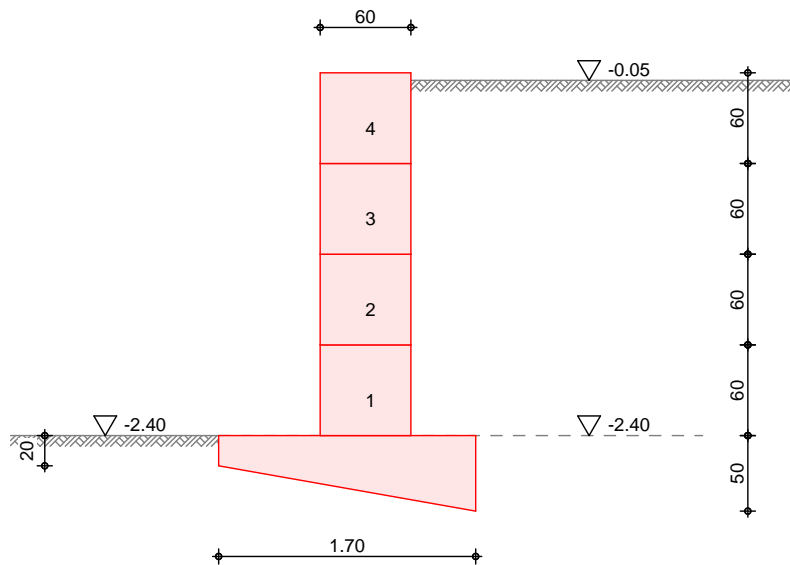
Boden	h [m]	OB#	Q	KG	Ca	Cp	a	p	0
	2.4	19.0	10.0	30.0	-	-	20.0	0.0	0.0
	999.0	19.0	10.0	22.5	-	-	15.0	0.0	0.0

Pos. D14.1 Betonblocksteine

8]Y'6 YfcbV'cW_gH]bY'g]bX'U ZXYa : i bXUa Ybha]H'g'A "fH'VYhU Zhi gH'Ybz
um eine Verzahnung mit dem Fundament zu erzeugen.

System Betonstapelsteine nach FGSV, DIN EN 1997-1:2014-03

M 1:50



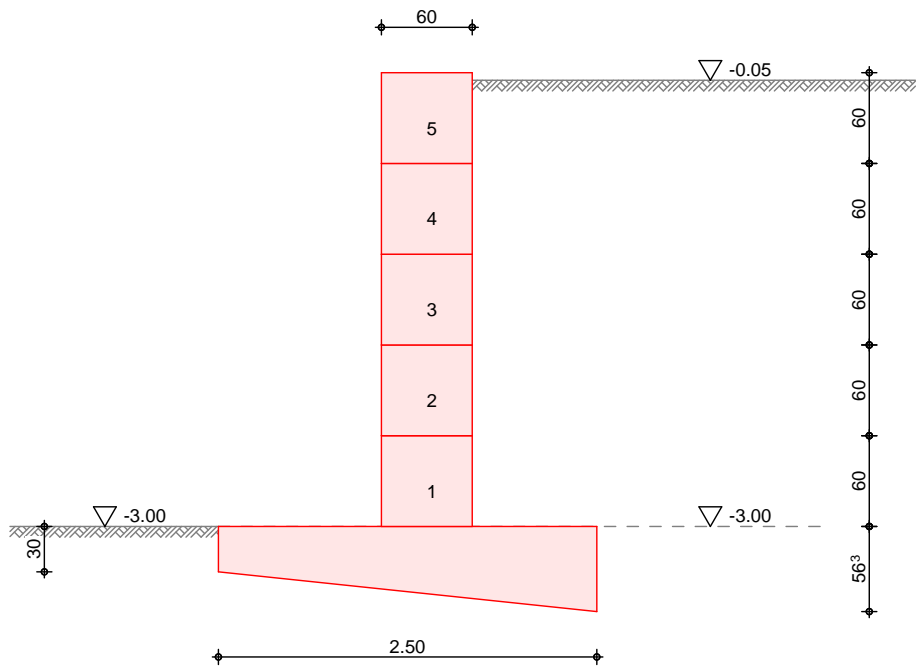
Wandelemente	Nr.	b[m]	h[m]	n	Lage	s,k	GG	Kommentar		
	1..4	0.60	0.60	4	zentrisch		30.00			
	Wichte					=	25.00	\ p@		
Fundament	Breite	b =	1.70	m						
	P4@	h =	0.20	m						
	Versatz	e =	0.00	m						
	Sohlneigung	s =	10.00	»						
	Wichte		=	25.00	\ p@					
; Y}bXY	^à^ ^Ö^è} à^ [à^!-è&@									
	Ca•ca àÁSAÖ^è} à^Ëy à [] ~									
	Zluft =	2.40	m							
	Zerd =	0.05	m							
Baugrund										
Boden	h									
	[m]	OB#	Q	GG	Ca	OB#	Cp	a	p	0
	2.4	19.0	10.0	30.0	-	-	-	20.0	0.0	0.0
	999.0	19.0	10.0	22.5	-	-	-	15.0	0.0	0.0

Pos. D15 Betonblocksteine

8 JY6 YfcbV'cW_ghY]bY'g]bX'U ZXYa : i bXUa Ybhia]hY'g'A "fH'VYhU Zhi gh`Ybz
um eine Verzahnung mit dem Fundament zu erzeugen.

System Betonstapelsteine nach FGSV, DIN EN 1997-1:2014-03

M 1:50



Wandelemente	Nr.	b[m]	h[m]	n	Lage	s, k	g	Kommentar
	1.5	0.60	0.60	5	zentrisch	30.00		
								Wichte = 25.00 \ p
Fundament	Breite	b =	2.50					m
	P4@	h =	0.30					m
	Versatz	e =	0.00					m
	Sohlneigung	s =	6.00					»
	Wichte							= 25.00 \ p
; Y} bXY								
								Zluft = 3.00 m
								Zerd = 0.05 m

mb-Viewer Version 2024 - Copyright 2023 - mb.AEC Software GmbH

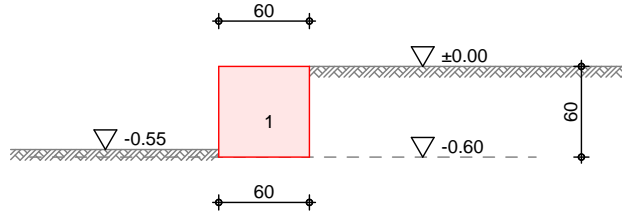
?Ud]hY` ('!I bhYf[fi bX` 1&&ž šŽ` @UbXk jfhgW UZh]W Y`GW ~ H[~ hYf

mb-Viewer Version 2024 - Copyright 2023 - mbAEC Software GmbH

Pos. D21 Betonblocksteine

System Betonstapelsteine nach FGSV, DIN EN 1997-1:2014-03

M 1:50



Wandelemente

Nr.	b[m]	h[m]	n	Lage	s,k	Q	Kommentar
1	0.60	0.60	1	zentrisch	20.00		

Wichte = 25.00 \ \text{m}^3

; Y} bXY

Zluft = 0.55 m
Zerd = 0.00 m

Baugrund

Boden

h [m]	Q _B #	Q	Q ₀	C _a	C _p	a	p	0
0.6	10.0	1.0	30.0	-	-	20.0	0.0	0.0
999.0	19.0	10.0	22.5	-	-	15.0	0.0	0.0

Einwirkungen

Einwirkungen nach DIN EN 1990:2010-12

Gk

Eigenlasten

Gk.E.A

Ue) ää ^/Oä , a\ } * ^}

Gk.E.P

Ue) ää ^/Oä , a\ } * ^}

Die Einwirkung wurde automatisch generiert.

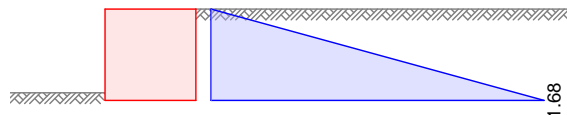
Erddruck

Berechnung gem. DIN 4085:2017-08

EW Gk.E.A

aktiver Erddruck aus Bodeneigengewicht

M 1:50



Resultierende Erddruckspannungen

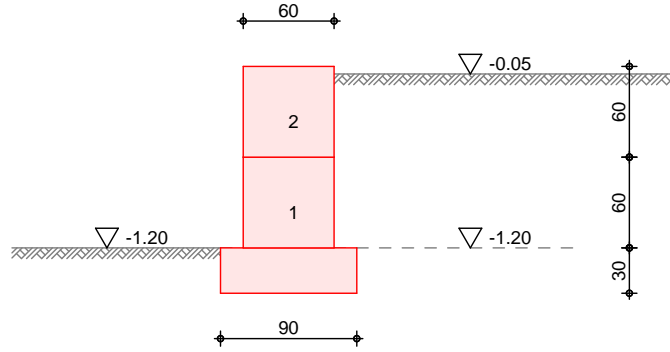
z [m]	e _{ah} Q
0.00	0.00
0.60	1.68

aktive Erddruckkraft
E_{ah} = 0.50 kN/m
E_{av} = 0.18 kN/m
Z_S = 0.40 m

Pos. D22 Betonblocksteine

System Betonstapelsteine nach FGSV, DIN EN 1997-1:2014-03

M 1:50



Wandelemente	Nr.	b[m]	h[m]	n	Lage	s,k	GG	Kommentar
	1	0.60	0.60	1	zentrisch	20.00		
	2	0.60	0.60	1	zentrisch	30.00		

Wichte = 25.00 \ b@

Fundament	Breite	b =	0.90	m
	P4@	h =	0.30	m
	Versatz	e =	0.00	m
	Sohlneigung	s =	0.00	»
	Wichte	=	25.00	\ b@

;	Y} bXY	Zluft =	1.20	m
		Zerd = <td>0.05 <td>m</td> </td>	0.05 <td>m</td>	m

Baugrund

Boden	h [m]	OB#	Q	GG	Ca	Cp	a	p	0
	1.1	10.0	1.0	30.0	-	-	20.0	0.0	0.0
	999.0	19.0	10.0	22.5	-	-	15.0	0.0	0.0

Einwirkungen Einwirkungen nach DIN EN 1990:2010-12

Gk	Eigenlasten
Gk.E.A	# Ue} aa ^/Oa, a\ } * ^}
Gk.E.P	# Ue} aa ^/Oa, a\ } * ^}

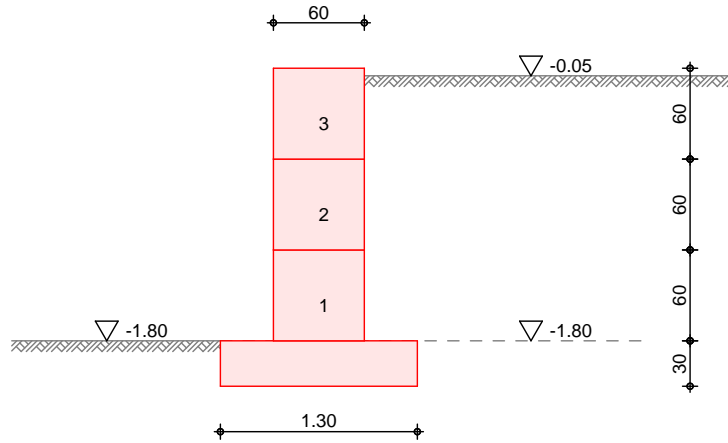
Die Einwirkung wurde automatisch generiert.

Erddruck Berechnung gem. DIN 4085:2017-08

Pos. D23 Betonblocksteine

System Betonstapelsteine nach FGSV, DIN EN 1997-1:2014-03

M 1:50



Wandelemente	Nr.	b[m]	h[m]	n	Lage	s,k	Q	Kommentar
	1	0.60	0.60	1	zentrisch	20.00		
	2-3	0.60	0.60	2	zentrisch	30.00		

Wichte = 25.00 \ P

Fundament	Breite	b =	1.30	m
	P4@	h =	0.30	m
	Versatz	e =	0.00	m
	Sohlneigung	s =	0.00	»
	Wichte	=	25.00	\ P

; Y} bXY	Zluft	=	1.80	m
	Zerd	=	0.05	m

Baugrund

Boden	h [m]	OB#	Q	Q	Ca	Cp	a	p	0
	1.8	10.0	1.0	30.0	-	-	20.0	0.0	0.0
	999.0	19.0	10.0	22.5	-	-	15.0	0.0	0.0

Einwirkungen Einwirkungen nach DIN EN 1990:2010-12

Gk	Eigenlasten
Gk.E.A	# Ue} aa ^ Aa, a\ } * ^}
Gk.E.P	# Ue} aa ^ Aa, a\ } * ^}

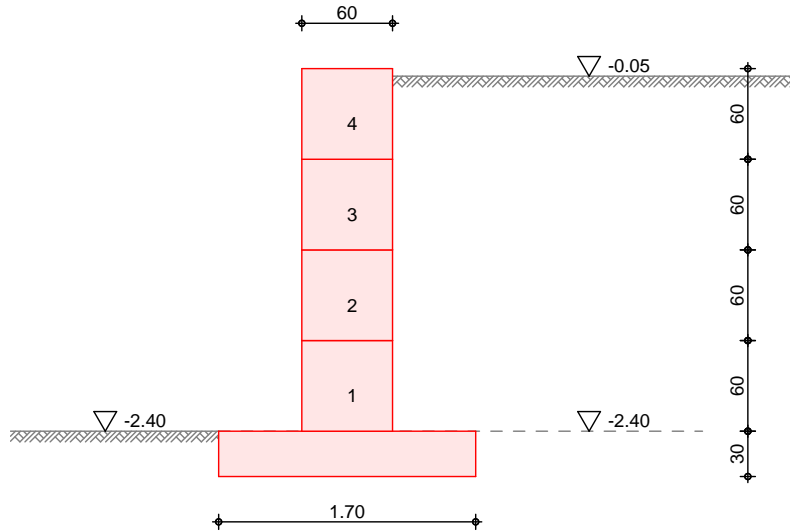
Die Einwirkung wurde automatisch generiert.

Erddruck Berechnung gem. DIN 4085:2017-08

Pos. D24 Betonblocksteine

System Betonstapelsteine nach FGSV, DIN EN 1997-1:2014-03

M 1:50



Wandelemente	Nr.	b[m]	h[m]	n	Lage	s,k	GG	Kommentar
	1	0.60	0.60	1	zentrisch	20.00		
	2..4	0.60	0.60	3	zentrisch	30.00		

Wichte = 25.00 \ P

Fundament	Breite	b =	1.70	m
	P4@	h =	0.30	m
	Versatz	e =	0.00	m
	Sohneigung	s =	0.00	»
	Wichte	=	25.00	\ P

; Y} bXY	Zluft	=	2.40	m
	Zerd	=	0.05	m

Baugrund

Boden	h [m]	Q _B #	Q	GG	C _a	C _p	a	p	0
	2.4	10.0	1.0	30.0	-	-	20.0	0.0	0.0
	999.0	19.0	10.0	22.5	-	-	15.0	0.0	0.0

Einwirkungen Einwirkungen nach DIN EN 1990:2010-12

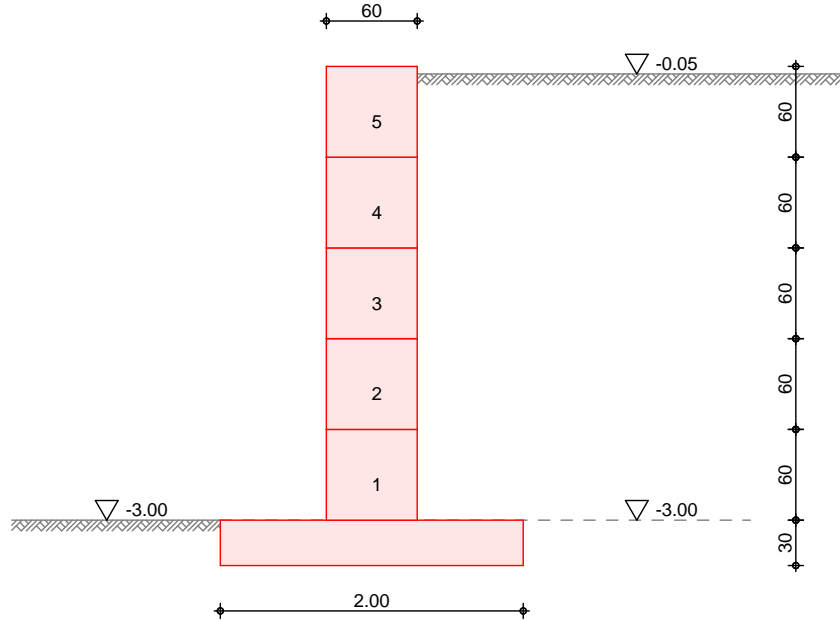
Gk	Eigenlasten
Gk.E.A	# Ue} aa ^/Oa, a\ } * ^}
Gk.E.P	# Ue} aa ^/Oa, a\ } * ^}

Die Einwirkung wurde automatisch generiert.

Pos. D25 Betonblocksteine

System Betonstapelsteine nach FGSV, DIN EN 1997-1:2014-03

M 1:50



Wandelemente	Nr.	b[m]	h[m]	n	Lage	s,k	GG	Kommentar
	1	0.60	0.60	1	zentrisch	20.00		
	2..5	0.60	0.60	4	zentrisch	30.00		

Wichte = 25.00 \ p

Fundament	Breite	b =	2.00	m
	P4@	h =	0.30	m
	Versatz	e =	0.00	m
	Sohlneigung	s =	0.00	»
	Wichte	=	25.00	\ p

; Y} bXY	Zluft	=	3.00	m
	Zerd	=	0.05	m

Baugrund

Boden	h [m]	Q _B #	Q	GG	C _a	C _p	a	p	0
	3.0	10.0	1.0	30.0	-	-	20.0	0.0	0.0
	999.0	19.0	10.0	22.5	-	-	15.0	0.0	0.0

Einwirkungen Einwirkungen nach DIN EN 1990:2010-12

Gk	Eigenlasten
Gk.E.A	# Ue} aa ^ Aa, a\ } * ^}
Gk.E.P	# Ue} aa ^ Aa, a\ } * ^}

Die Einwirkung wurde automatisch generiert.

mb-Viewer Version 2024 - Copyright 2023 - mb.AEC Software GmbH

Pos. US1 Unterschriftenblatt

Aufgestellt: Hechingen, den 30. Juli 2024



B. Eng. T.Pflumm

