

Projekt: Neubau Kessel 7
 hier: Kesselhaus, Massivbau und Treppenhaus

Bauort: Stadtstraße 20, 25348 Glückstadt

Bauherr: Steinbeis Energie GmbH
 Stadtstraße 20, 25348 Glückstadt

**Wohn- und Nutzflächenberechnung
 nach DIN 283 Teil 2**

Datum: 07.07.2023

	Wohn- und Schlafräume einschließlich Küche Anzahl	Wohn- und Schlafräume	Küchen	Nebenräume	Gew. Bzw. Wirtsch.-Räume
<u>Kesselhaus</u>					
<u>Ebene +0,00 m</u> (26,51*15,84)+(16,98*0,28)					424,67
<u>Ebene +6,30 m</u> (1,30*1,95)+(14,665*3,10)+(1,75*0,27)+(1,50*6,70)+(2,40*6,70)+ (1,41*0,975)+(11,635*5,355)+(7,36*3,21)+(4,755*6,06)+(1,26*0,27)					191,06
<u>Ebene +10,275 m</u> (1,50*2,675)+(13,995*2,84)+(1,60*2,84)-(0,845*1,15)+(1,60*6,72)+ (1,945*13,945)+(3,45*26,06)-(3,485*1,35)+(4,75*2,85)+(1,26*0,27)					184,29
<u>Ebene +13,99 m</u> (1,35*0,27)+(3,53*6,48)+(3,08*20,20)-(1,15*4,21)-(1,15*2,425)+ (7,055*1,35)-(2,425*0,43)+(1,20*5,56)+(3,45*26,06)-(1,35*3,735)+ (2,85*13,945)+(4,755*2,85)+(1,26*0,27)					231,48
<u>Ebene +18,23 m</u> (1,35*0,27)+(3,53*1,50)+(3,08*16,67)-(1,15*3,96)-(1,15*2,675)+ (7,055*1,35)-(4,435*0,43)+(1,20*5,56)+(3,53*5,24)+(3,45*26,06)+					

(2,85*13,945)+(4,755*2,85)+(1,26*0,27)					225,70
<u>Ebene +21,40 m</u> (1,35*0,27)+(1,50*3,53)+(3,08*16,67)-(1,15*1,925)+(1,35*10,295)- (0,43*4,435)+(1,20*5,56)+(3,45*22,585)+(4,755*2,85)+(1,26*0,27)+ (2,85*12,40)+(1,20*3,545)					204,86
<u>Ebene +24,75 m</u> (1,35*0,27)+(1,50*3,64)+(3,08*16,56)-(1,15*2,175)+(9,58*1,365)- (0,43*3,96)+(4,38*4,61)+(2,85*12,015)+(3,45*25,835)+(0,935*9,58)+ (4,515*2,85)+(1,26*0,27)					231,43
<u>Ebene +28,10 m</u> (1,35*0,27)+(1,50*3,64)+(3,08*5,595)+(3,35*10,965)+(9,77*1,85)- (3,60*0,43)-(0,32*0,54)+(1,50*4,125)+(2,07*3,00)+(1,50*3,48)+ (3,655*3,45)+(1,50*19,32)+(1,65*2,85)+(0,27*1,26)					140,39
Kesselhaus gesamt:					<u>1.833,88</u>
<u>Massivbau</u>					
<u>EB-Trafo 1 (+-0,00 m)</u> 2,95*3,80					11,21
<u>EB-Trafo 2 (+-0,00 m)</u> 2,95*3,80					11,21
<u>Schaltraum 1 (+1,00 m)</u> (3,83*4,05)+(10,23*4,76)					64,21
<u>Kompressorenraum (+-0,00 m)</u> 8,87*8,96					79,48
<u>Büro 1 (+3,15 m)</u> 6,50*2,86					18,59
<u>Kältetrockner, Drucklufttanks (+5,30 m)</u>					

(8,87*8,96)-(1,75*2,025)					75,93
<u>Zugang Kältetrockner, Drucklufttanks (+5,30 m)</u> 1,50*1,775					2,66
<u>Schaltraum 2 (+6,30 m)</u> 10,23*8,81					90,13
<u>Büro 2 (+6,30 m)</u> 6,50*2,86					18,59
<u>Schaltraum 3 (+11,60 m)</u> 10,23*8,81					90,13
<u>Flur 1 (+11,60 m)</u> 2,435*2,86					6,96
<u>Büro 3 (+11,60 m)</u> 3,91*2,86					11,18
<u>Zugang ZBV (+12,10 m)</u> 1,50*2,50					3,75
<u>Zugang ZBV (+13,99 m)</u> 1,50*1,34					2,01
<u>Warte (+16,20 m)</u> 10,23*6,56					67,11
<u>WC H1 (+16,20 m)</u> 4,20*2,10					8,82
<u>Vorraum H1 (+16,20 m)</u> 1,70*2,10					3,57
<u>WC D1 (+16,20 m)</u> 1,75*2,10					3,68

<u>Schleuse (+16,20 m)</u> 2,13*2,10					4,47
<u>Pausenraum (+16,20 m)</u> (6,50*2,86)-(2,10*1,60)					15,23
<u>Abstellraum (+16,20 m)</u> 2,00*1,50					3,00
<u>Besprechung (+20,27 m)</u> 10,23*8,81					90,13
<u>Raucherraum (+20,27 m)</u> 6,50*2,86					18,59
<u>Bühne Kühlwasser-Rückkühler (+22,04 m)</u> (14,98*13,35)-(12,36*2,925)-(12,36*2,925)					127,68
<u>Bühne Kühlwasser-Rückkühler (+24,75 m)</u> (14,98*13,35)-(12,36*2,925)-(12,36*2,925)					127,68
Massivbau gesamt:					<u>955,98</u>
<u>Treppenhaus</u>					
<u>Flur 1 (+-0,00 m)</u> 1,625*2,75					4,47
<u>Flur 2 (+-0,00 m)</u> 1,625*2,75					4,47
<u>Treppenhaus +-0,00 m</u> (1,625*2,70)+(1,20*0,50)+(1,20*1,78)+(1,62*2,70*0,50)+ (1,20*0,75*0,50)+(1,20*1,47*0,50)					10,64
<u>Treppenhaus +1,67 m</u> (1,625*5,70)+(1,20*0,75)+(1,20*0,75)					11,06

<u>Treppenhaus +3,15 m</u> (1,625*5,70)+(1,20*0,75)+(1,20*0,50)					10,76
<u>Treppenhaus +4,82 m</u> (1,625*5,70)+(1,20*1,00)+(1,20*0,75)					11,06
<u>Flur (+6,30 m)</u> (1,625*2,75)+(1,625*2,70)+(1,20*0,75)					9,76
<u>Flur (+8,95 m)</u> 1,625*2,75					4,47
<u>Treppenhaus +8,95 m</u> 1,625*2,70					4,39
<u>Flur (+11,60 m)</u> 1,625*2,75					4,47
<u>Treppenhaus +11,60 m</u> (1,625*2,70)+(1,20*0,25)					4,69
<u>Flur (+13,99 m)</u> 1,625*2,75					4,47
<u>Treppenhaus +13,99 m</u> (1,625*2,70)+(1,20*0,25)					4,69
<u>Flur (+16,20 m)</u> 1,625*2,75					4,47
<u>Treppenhaus +16,20 m</u> (1,625*2,70)+(1,20*0,25)+(1,20*0,25)					4,99
<u>Flur (+18,23 m)</u> 1,625*2,75					4,47
<u>Treppenhaus +18,23 m</u>					

$(1,625*2,70)+(1,20*0,50)+(1,20*0,50)$					5,59
<u>Flur (+20,27 m)</u> 1,625*2,75					4,47
<u>Treppenhaus +20,27 m</u> $(1,625*2,70)+(1,20*0,25)+(1,20*1,00)$					5,89
<u>Flur (+21,40 m)</u> 1,625*2,75					4,47
<u>Treppenhaus +21,40 m</u> $(1,625*2,70)+(1,20*0,75)+(1,20*1,00)$					6,49
<u>Treppenhaus +23,075 m</u> $(1,625*5,70)+(1,20*0,50)+(1,20*0,50)$					10,46
<u>Flur (+24,75 m)</u> 1,625*2,75					4,47
<u>Treppenhaus +24,75 m</u> $(1,625*2,70)+(1,20*0,75)+(1,20*0,75)$					6,19
<u>Treppenhaus +26,425 m</u> $(1,625*5,70)+(1,20*0,50)+(1,20*0,50)$					10,46
<u>Flur (+28,10 m)</u> 1,625*2,75					4,47
<u>Treppenhaus +28,10 m</u> $(1,625*2,70)+(1,20*0,50)+(1,20*0,75)$					5,89
<u>Treppenhaus +29,98 m</u> $(1,625*5,70)+(1,20*0,50)+(1,20*0,50)$					10,46
<u>Treppenhaus +31,865 m</u> $(1,625*5,70)+(1,20*0,50)+(1,20*0,50)$					10,46

Treppenhaus +33,75 m (1,625*5,70)+(1,20*0,50)					9,86
Treppenhaus gesamt:					<u>202,94</u>

gesamt Kesselhaus + Massivbau + Treppenhaus: 2.992,81

STRUBE
INGENIEURBÜRO

Ingenieurbüro f. Baustatik u. -konstruktion
Storchenfleth 1
25348 Glückstadt
Telefon (04124) 97757 info@ib-strube.de