

Gründungsempfehlung:
(bei angenommener UK
Bodenplatte ca. 10,65 m relativ)

Streifenfundamente AW (frostdfrei) und IW eingebunden in Schicht 3 aufnehmbarer Sohldruck zur Bemessung der Gründung σ_{zul} [kN/m ²]:	250
tragende Fundamentplatte mittlerer Steifemodul zur Bemessung der Gründung E_s [MN/m ²]:	30

Bodenwasser:

Grundwasser: nicht angetroffen
Höchststand: ---
Stauwasser: wahrscheinlich in den Schichten 1 und 2

Aushubtiefe [m]:	min. 0,5 - 1,3 m (bei Streifenfundamenten bereichsweise min. 1,7 - 2,0 m zur Herstellung der Fundamentgräben)
Baugrubenböschung:	nicht vorgesehen, sonst nach DIN 4124, max. 45° (Schichten 1 und 3), max. 60° (Schicht 2 bei min. steifer Konsistenz), vor Witterung schützen
Gründungssohle:	Gründungssohle vor Witterung schützen, Erdplanum vorverdichten, nicht mit schwerem Gerät befahren
Wasserhaltung:	bauzeitig als offene Wasserhaltung nach VOB
Bodenaustausch:	Schichten 1 muss vollständig (tragende Fundamentplatte) bzw. Schichten 1 und 2 müssen bereichsweise (Streifenfundamente) abgeschoben werden, Nachverdichten der Gründungssohle auf 97 % Proctordichte, danach Einbau des Gründungspolsters, im Bereich lockerer/ weicher Bodenpartien Verstärkung des Gründungspolsters
Wiedereinbaufähigkeit:	Schicht 1 nur für gartenbauliche Zwecke geeignet, Schicht 2 nur bedingt für geotechnische Zwecke geeignet, Schicht 3 baueits auf Wiedereinbaufähigkeit prüfen
Geotextil:	erforderlich bei Einbau einer Drainage
Gründungspolster:	Ausgleich der Fehlhöhen (Streifenfundamente) bzw. $\geq 1,4$ m, unter 30° abgetrept bis ca. 2,4 m im Bereich der bestehenden DHH (tragende Fundamentplatte), Folie, Bodenplatte vor kapillar aufsteigendem Wasser schützen
Setzungen:	max. Setzung 2,0 cm; Setzungsdifferenzen max. 1,0 cm
Dränage:	nicht erforderlich, sonst nach DIN 4095
Bauwerksabdichtung:	wenn OK RFB oberhalb geplantem Gelände: entsprechend DIN 18195 T4 gegen Bodenfeuchte
Versickerung:	bedingt möglich (Schichten 2 und 3), Schicht 2: Versickerungsversuch zur Prüfung erforderlich
Wiederverfüllung/ Gründungspolster:	aus einbau- u. verdichtungsfähigen Erdbaustoffen herstellen, z.B. Kiessand oder Schotter, lagenweise auf min. 98 % Proctordichte bzw. min. mitteldichte Lagerung verdichten
Frosteindringtiefe:	gemäß RStO bzw. ZTV E-StB > 0,90 bis 0,95 m (Frosteinwirkungszone I, Gebiet 2)

Sonstiges:

Der Schutz benachbarter baulicher Anlagen ist insbesondere bei den Erdarbeiten zu beachten. Je nach der geplanten Einbindungstiefe des Gebäudes in das Gelände sind Änderungen der Gründungsempfehlung usw. möglich. Die Gründung der bestehenden Doppelhaushälfte ist zu beachten. Bei einer Gründung mittels Streifenfundamenten sind die Fundamente im Bereich der bestehenden, unterkellerten DHH bis auf das Gründungsniveau der DHH zu führen. In den übrigen Bereichen sind die Fundamente min. bis in Schicht 3 zu führen. Die Übergänge sind unter 30° abgetrept herzustellen. Bei einer Gründung mittels tragender Fundamentplatte sind zum Nachbargebäude zum Einbau des Gründungspolsters z.B. Wandscheiben vorzusehen.

Bodenmechanische Kennwerte:

	Schicht 1	Schicht 2	Schicht 3
Tiefe bis unter GOK [m]:	1,3 / 0,5	2,0 / 1,7	3,0 / 3,0
Mächtigkeit [m]:	0,5 - 1,3	0,7 - ,2	> 1,0 bis > 1,3
Bodenart:	[Mutterboden, Schluff, Sand]	Schluff und Sand	Kies, z.T. Sand
Bodenklasse (DIN 18 300):	1, 4	4	3
Farbe:	braun, dunkelbraun, dunkelgrau	braun, braunbunt	bunt
Konsistenz/ Lagerungsdichte:	weich bis steif, z.T. steif	steif	mitteldicht
Konsistenzveränderung:	möglich	möglich	nicht möglich
Fließempfindlichkeit:	k. A.	hoch	gering
Reibungswinkel [°]:	k. A.	27,5	32,5
Kohäsion [kN/m ²]:	k. A.	2	0
Wichte [kN/m ³]:	k. A.	20,5 - 21 (10,5 - 11)	19 - 20 (11 - 12)
Frostempfindlichkeit:	k. A.	F3	F1, örtlich bis F2
k _f - Wert [m/s]:	k. A.	ca. 5*10-6 bis 10-7	ca. 10-3 - 10-4, örtl. bis ca. 10-5
Steifemodul Es [MN/m ²]:	k. A.	5 - 15	30 - 80

Tiefe bis unter GOK [m]:			
Mächtigkeit [m]:			
Bodenart:			
Bodenklasse (DIN 18 300):			
Farbe:			
Konsistenz/ Lagerungsdichte:			
Konsistenzveränderung:			
Fließempfindlichkeit:			
Reibungswinkel [°]:			
Kohäsion [kN/m ²]:			
Wichte [kN/m ³]:			
Frostempfindlichkeit:			
k _f - Wert [m/s]:			
Steifemodul Es [MN/m ²]:			

Allgemeine Hinweise:

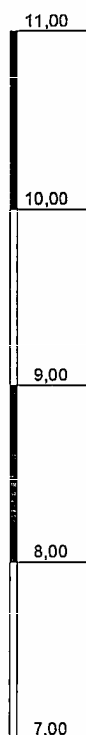
Abweichungen der tatsächlichen Schichtmächtigkeiten im Baufenster von den oben gemachten Angaben sind insbesondere bei aufgefüllten Böden möglich.

Die Angaben der bodenmechanischen Kennziffern beruhen auf den im Zuge der Sondierungen gewonnenen Erkenntnissen, sowie auf Literaturangaben und Erfahrungswerten. Zur exakten Bestimmung der Kennziffern wie beispielsweise Wichte und k_f- Wert sind ggf. weitere Feld- und Laborarbeiten erforderlich.

Abweichungen von den Planvorgaben können Änderungen der Gründungsempfehlung, etc. zur Folge haben. Ggf. ist der Berichtersteller zu verständigen.

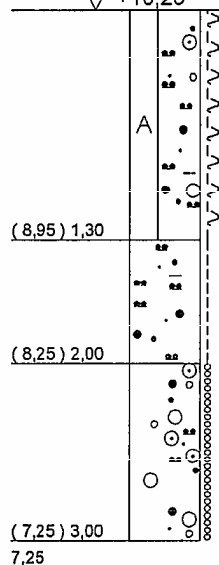
GOK

COK



RKS 1

▽ +10,25



1,30

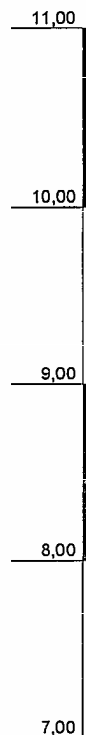
Auffüllung (Schluff, Sand, sehr schwach
kiesig, sehr schwach tonig, z.T. humos),
weich bis steif, z.T. steif, Schicht 1, braun,
dunkelbraun, dunkelgrau

0,70

Schluff, Sand, sehr schwach tonig, steif,
Schicht 2, braun

1,00

Kies, sandig bis stark sandig, sehr schwach
schluffig, z.T. Sand, schwach kiesig bis
kiesig, sehr schwach schluffig, mitteldicht,
Schicht 3, bunt



GOK

GOK

11,00

11,00

RKS 2

▽ +10,29

10,00

10,00

(9,79) 0,50

A

0,50 Auffüllung (Mutterboden, Schluff, Sand, sehr schwach kiesig, sehr schwach tonig, z.T. humos), weich bis steif, z.T. steif, Schicht 1, braun, dunkelbraun, dunkelgrau

9,00

9,00

(8,89) 1,40

0,90 Schluff, Sand, sehr schwach tonig, z.T. Schluff, sandig bis stark sandig, sehr schwach tonig bis schwach tonig, steif, Schicht 2, braun

(8,59) 1,70

0,30 Sand, schluffig bis stark schluffig, unten kiesig, steif, Schicht 2, braun, braunbunt

8,00

8,00

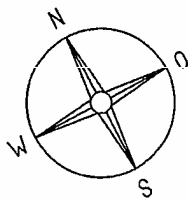
1,30 Kies, sandig bis stark sandig, sehr schwach schluffig, oben schwach schluffig, z.T. Sand, schwach kiesig bis kiesig, sehr schwach schluffig, mitteldicht, Schicht 3, bunt

(7,29) 3,00

7,29

7,00

7,00

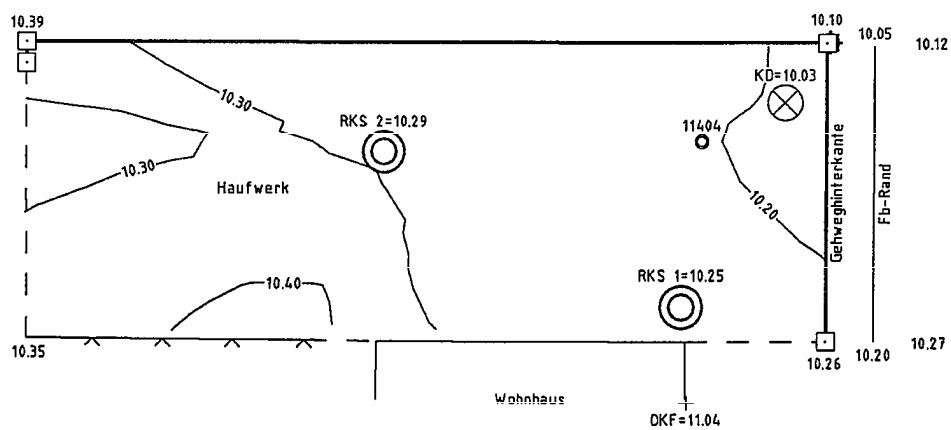


KD=10.00
KS= 8.04

KD=10.05

Grenzverlauf
z.T. vermutet

OK RFB=10.64
+



Maßstab 1: 250

