

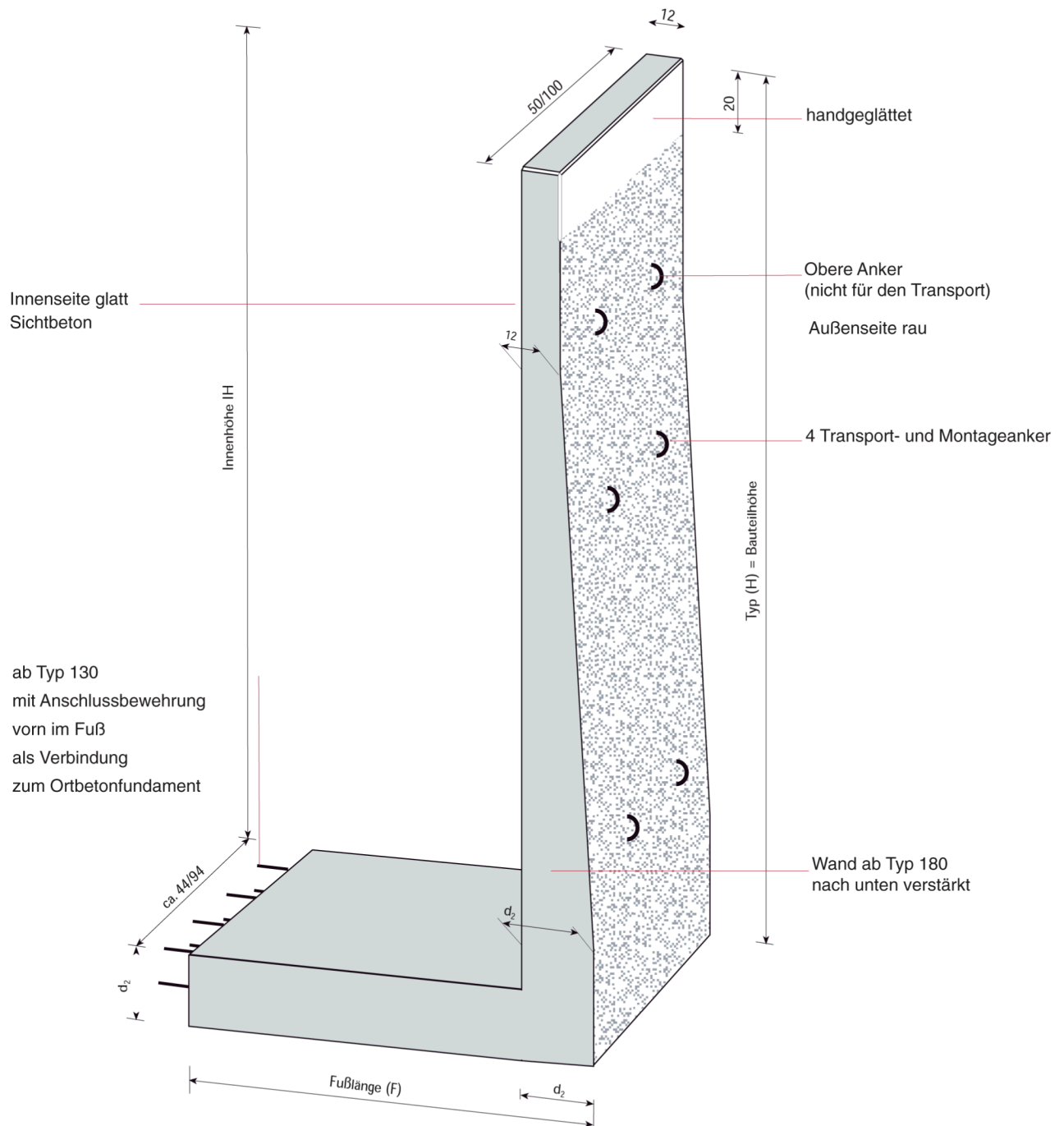
Glatte Schalungsfläche zum Fuß

Mauerwinkel Sichtbeton INNEN

Mauerwinkel Sichtbeton INNEN mit glatter Schalungsfläche zum Fuß sind die seitenverkehrte Variante zu den Mauerwinkeln Sichtbeton AUSSEN. Sichtbeton INNEN - Elemente kommen immer dann zum Einsatz, wenn ein Abgraben der Böschung nicht möglich ist, weil es sich um das Nachbargelände handelt oder weil die baulichen Gegebenheiten es nicht zulassen.

Mauerwinkel Sichtbeton INNEN werden mit einer Kopfstärke von 12 cm in Bauhöhen von 55 cm bis 455 cm hergestellt. Die Baulängen betragen 50 cm oder 100 cm. Ab einer Bauhöhe von 180 cm verstärken sich aufgehende Wand und Fuß je nach statischer Vorgabe.

Mauerwinkel Sichtbeton INNEN werden aus hochwertigem Stahlbeton C40/50 mit Stahlarmierung hergestellt. Die Innenseite (Fußseite) als Sichtfläche ist schalungsglatt (Sichtbeton), auf der Außenseite (fußabgewandte Seite) befinden sich Transport- und Montageanker. Sämtliche sichtbaren Kanten sind gefast.



Mit nachfolgender Tabelle erhalten Sie eine Aufstellung der Fußlängen je Typ für den Lastfall 1: $p = 5 \text{ kN/m}^2$



Typ=Bau- teilhöhe H(cm)	Innen- höhe IH(cm)	Fußlänge F(cm)	Wand- / Fußstärke d_z (cm)	Gewicht G (kg/lfdm)
55	43	40	12	250
80	68	60	12	375
105	93	70	12	475
130	118	70	12	550
155	143	80	12	650
180	165	110	15	910
205	190	120	15	1000
230	215	140	15	1160
255	235	140	20	1500
280	260	150	20	1600
305	285	170	20	1780
330	305	190	25	2350
355	330	200	25	2500
380	355	220	25	2750
405	380	230	25	2950
430	400	240	30	3600
455	400	250	30	3800

Achtung: Bei einer Abweichung von Lastannahmen oder Beton- und Bodenkennwerten hat unbedingt eine statische Prüfung zu erfolgen !



Auf Grund der fehlenden oder sehr geringen Auflast auf dem Fuß ist die Standsicherheit der Elemente durch ein ausreichendes Ortbetonfundament vor dem Fuß der Elemente (Schubschuh) herzustellen. Je höher die Belastung und je größer die Fertigteile, umso größer wird das erforderliche Fundament. Unsere besonderen Montagehinweise für Mauerwinkel Sichtbeton INNEN sind daher unbedingt zu beachten. Die Verbindung zwischen Fertigteil und Fundament entsteht durch die Anschlussbewehrung im Fertigteilfuß.

Die Stahlarmierung, die Fertigteilfußlängen und die Abmessungen der Ortbetonfundamente ergeben sich aus den zu Grunde liegenden statischen Berechnungen. Es werden folgende Beton- und Bodenkennwerte angesetzt:

- Innerer Reibungswinkel $\phi = 35^\circ$ (Hinterfüllung mit Sand-Kies-Gemisch)
- Gewicht der Hinterfüllung $\gamma = 19 \text{ kN/m}^3$
- Kohäsion $c = 0$
- Gründung Es ist eine frostfreie Gründung mit Unterbeton (C 12/15) erforderlich.
Für den unterhalb der Stützwand anstehenden Boden muss eine Bodenpressung von mind. 200 kN/m^2 zulässig sein. Für die Gründung angesetzte Kennwerte: $\phi = 45^\circ$; $\gamma = 25 \text{ kN/m}^3$

Achtung: Anpralllasten werden nicht berücksichtigt !