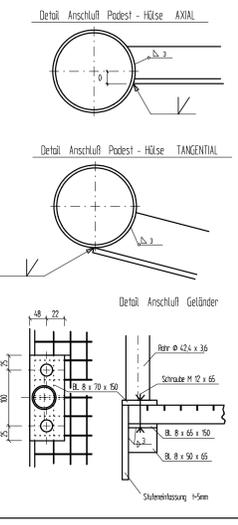


Stk	a	b	c	d	e	e1
1				194	200	832
1				194	200	832
64	1450	472	120x5	194	167,84	
4				194	167,84	
1				194	1145	

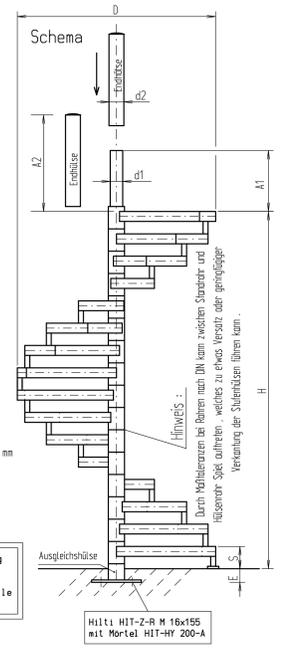
32 x ausführen
 Stufen: 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16,
 19, 21, 23, 25, 27, 29, 31, 33,
 35, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50,
 53, 55, 57, 59, 61, 63, 65 u. 67



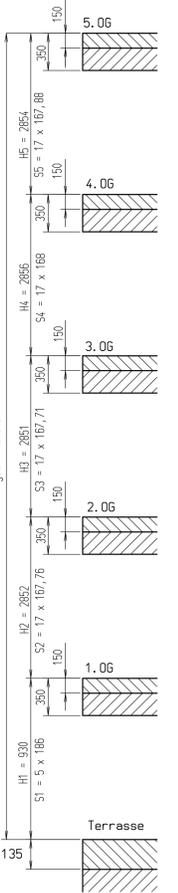
Spindeltreppe

- Stufen pro Wendel: 21
- Treppendurchmesser: D = 2900 mm
- Geschöfthöhe: H = s.rechts mm
- Trithöhe: S = s.rechts mm
- Standrohrdurchmesser: d1 = 177,8x10 mm
- Standrohrüberstand: A1 = 500 mm
- Hülse mit Deckel: d2 = 193,7x5,3 mm
- Hülseüberstand Endhülse: A2 = 1150 mm
- Estrichhöhe: E = 135 mm

- Kopfhöhe im Lichten: > 2000 mm
- Auftrittsbreite in Lauflinie: - 287 mm
- lichte Breite zwischen Standrohr und Handlauf: - 1286 mm
- Standrohr und Handlauf nutzbare Treppenaufbreite: - 1047 mm

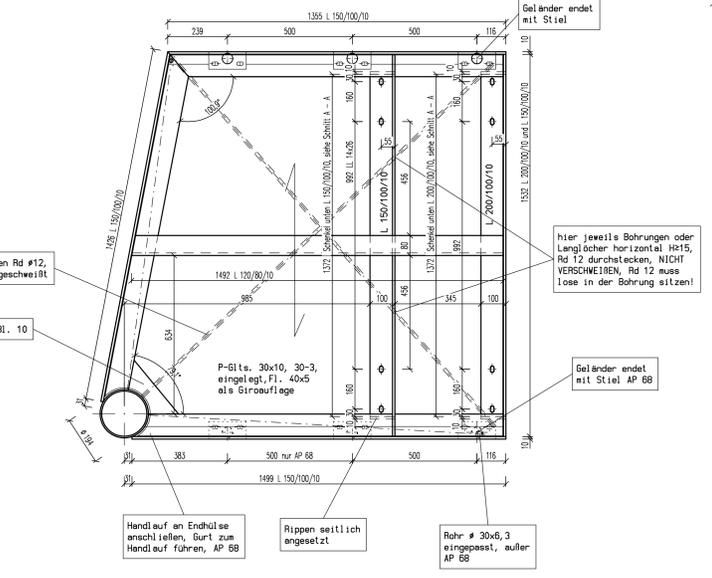
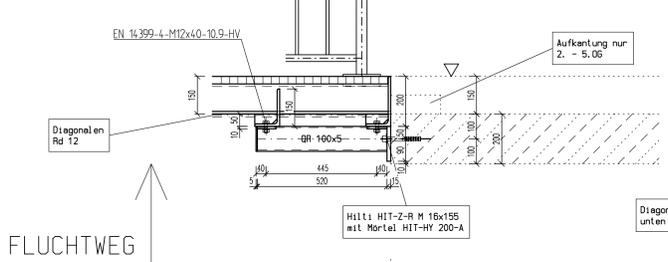


Geschosshöhen und Steigungen rechts nach Aufmaß, die Geschosshöhen und die Steigungen werden vom 1.-5. OG wie folgt vereinheitlicht:
 Geschosshöhe: 2853,25 mm
 Steigungen: 167,84 mm



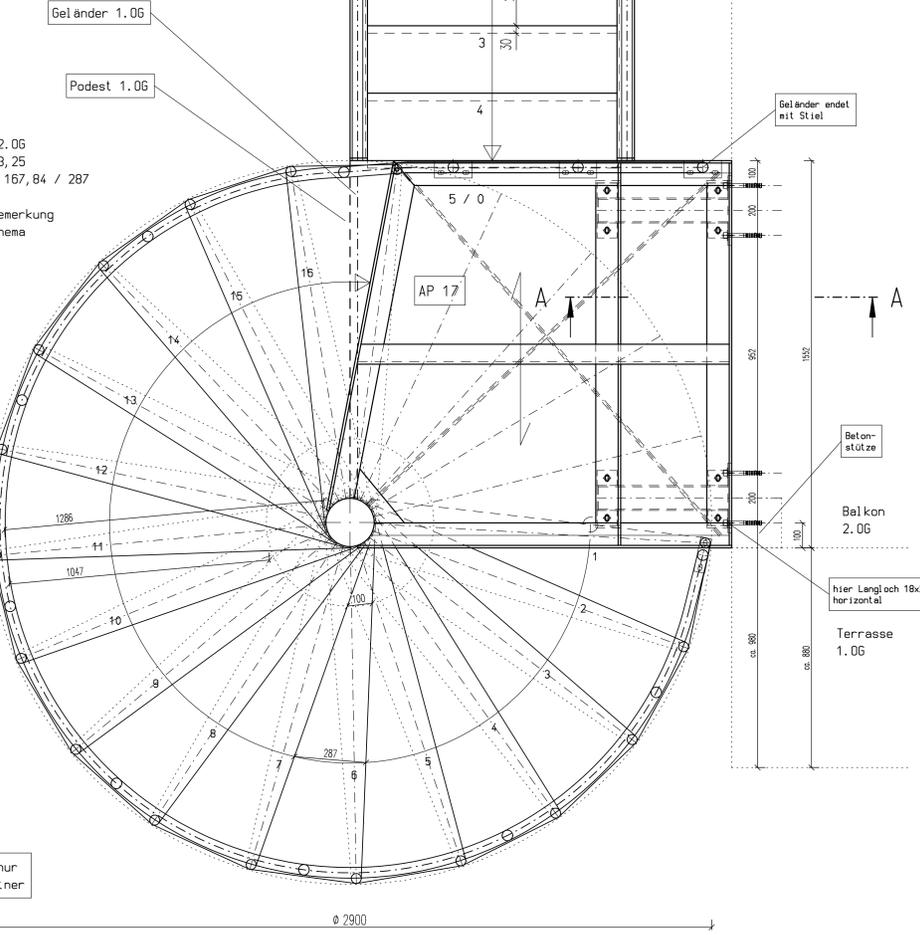
Austrittspodeste AP 17, 34, 51 u. 68

Schnitt A - A



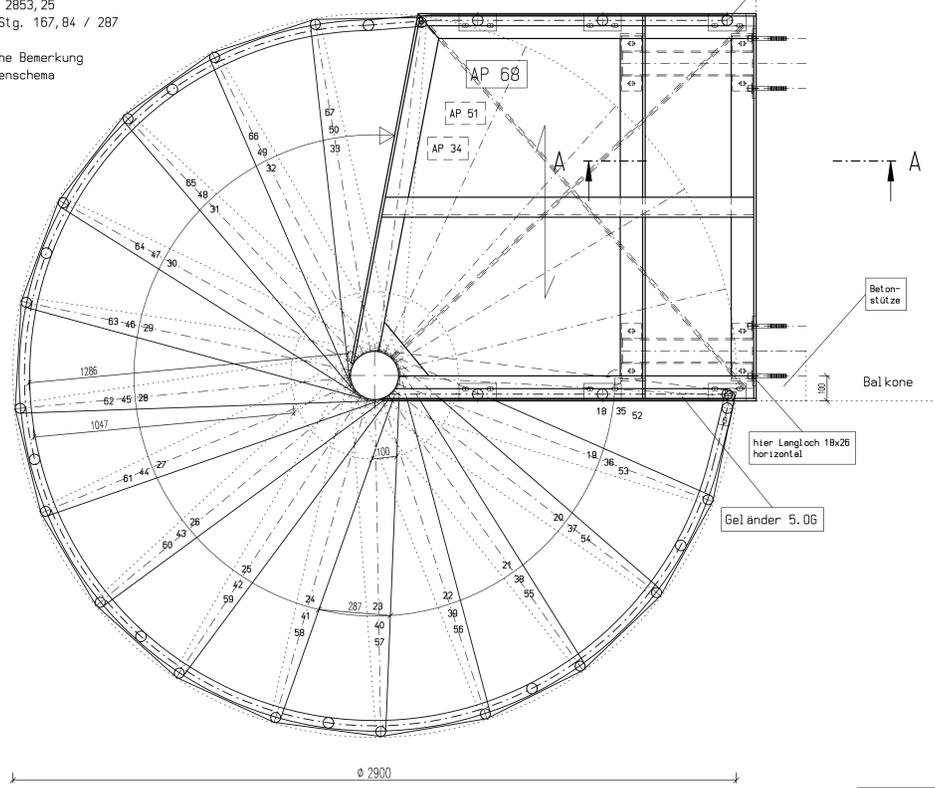
gerade Treppe mit AP 5/0 siehe auch Blatt 2

gerade Treppe
 H = 930
 5 Stg. 186/270



3 x jeweils
 H = 2853,25
 17 Stg. 167,84 / 287

siehe Bemerkung Höhenschema



- Bemerkungen
- Die Verteilung der Treppenschlüsselröhre am Baukörper ist basaltis zu gewährleisten und ggf. nachzuweisen!
 - Das Treppenfundament ist basaltis aus mind. C 20/25 (Exp.-kl. XC2) frostfrei auf gewachsenen Boden herzustellen!
 - Falls erforderlich möchten wir Sie bitten, unsere Werkzeuge (vor ihrer Fertigstellung) auch von der örtlich zuständigen Abnahmebehörde, vom Architekten und vom Bauherren prüfen und freigeben zu lassen (z.B. Steigungshöhe, Auftrittsweite, Ruhepodeste, nutzbare Treppenaufbreite usw.).
 - Weiterführendes Abschlussgeländer ist basaltis zu liefern u. zu montieren.
 - Maße und Angaben sind am Bau durch den Auftraggeber verbindlich zu prüfen!
 - Die ausgewiesenen Lastannahmen sind durch den Auftraggeber im Zusammenhang mit dem gesamten Bau und den Nutzungsbedingungen zu prüfen!

Ausführung nach: DIN EN 1090-1 u. DIN EN 1090-2 (Ausführungsklasse: EXC 2)
 Beanspruchung: vorwiegend ruhend
 Werkstoff nach DIN EN 10 025 S235

Schweißtechnik: gepulst
 Bewehrungsgruppe: C nach DIN EN ISO 5817
 Schweißverfahren: 135 (MAG)
 Prüfung: 100% Sichtprüfung

Lastannahmen nach DIN EN 1991-1
 Verkehrslast Treppen u. Podeste: p = 5,0 kN/m2
 Halbdruck Geländer: H = 10 kN/m

Toleranzen nach DIN 7168-m ; DIN EN ISO 13920- C und G			
Detail:	Index	Änderung	Datum
Maßstab 1:10	A	Fußplatte Spindel 20--->25 mm	12.05.2016
	B	Einrichtung Pfahlstift auf Diagonalen	19.05.2016
	C		

Rostschutz: feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461
 Tragblech: 30-2, Podeste 30-3, gerade Treppe 40-3
 Maschung: 30x10
 Rosttyp: Präanstrich mit Galvalume
 Tragschraube: -

Genehmigungsvermerk:
 Datum: 02.05.2016
 Zeich.-Nr.: 57-16,52/A
 Bl.-Nr.: 1
 von: Kunde
 für: SPH
 Unterschrift: K. Kundak

Prüfungsvermerk:
 Datum: 02.05.2016
 Zeich.-Nr.: 57-16,52/A
 Bl.-Nr.: 1
 von: Kunde
 für: SPH
 Unterschrift: K. Kundak

Wettergebe sowie Verwitterung dieser Unterlage, -Verwertung und Mithilfe Preis nicht gestattet, -sowie nicht ausdrücklich zugestanden -Zuänderung verpflichtet zu Schadenersatz. - Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster - Erhaltung vorbehalten.