

Prüfung: **Modul 12540 - CAD/CAM im Metall- und Holzbau**
Datum: 26. Juli 2018
Zeit: 14:00 Uhr und 16:00 Uhr
Prüfer: Dr. Hans-Walter Haller

Teil 2: Erstellen einer Zeichnung nach einer Vorlage

Dauer: 1 Stunde

Hilfsmittel: Alle

Aufgabe

Zu konstruieren ist der dargestellte Werbepylon

Anmerkungen

- Alle zum Zeichnen notwendigen Maße sind angegeben, entweder in den Zeichnungen oder in diesen Anmerkungen.

Allgemeines

- Alle Maße in mm.
- Alle Bauteile sollen per Volumenmodellierung erstellt werden.
- Alle Lochdurchmesser (außer bei den Fußplatten)=12
- Verbindungsmittel sind keine zu konstruieren.
- Die Stütze steht mittig im Stützenfuß. Alle anderen Bauteile sind ohne Spalte zueinander angeordnet.
- Stahlkonstruktion
 - Die Stahlkonstruktion ist symmetrisch zu den beiden Achsen.
 - Stützen Rechteckrohr RHP120x60x8
 - Höhe=120, Breite=60, Wanddicke=8, Außenradius=12, Innenradius=8, Länge=3085
 - Stützenfuß Rechteckrohr RHP140x80x8
 - Höhe=140, Breite=80, Wanddicke=8, Außenradius=12, Innenradius=8, Länge=300
 - Stützenfuß Fußplatte BL360x150x25
 - Länge=360, Breite=150, Dicke=25, Lochdurchmesser=26
 - Riegel Rechteckrohr RHP120x60x8
 - Höhe=120, Breite=60, Wanddicke=8, Außenradius=12, Innenradius=8, Länge=660
 - Winkel zum Verbinden der Stützen mit den Riegeln L100x75x8
 - Höhe=100, Breite=75, Wanddicke=8, Außenradius=3.1, Innenradius=5, Länge=80
- Aluminium-Schalen und Befestigungswinkeln
 - Materialdicke=5
 - Alle 4 Befestigungswinkel haben die gleichen Abmessungen
 - Schale 1 hat „Schlüssellocher“ und Schale 2 „Rundlöcher“



Thomas Bußhardt
Wirtschaftsprüfer, Steuerberater

Klaus Huber
Dipl.-Kfm., Wirtschaftsprüfer

Thomas Geyer
Dipl.-Oec., Wirtschaftsprüfer, Steuerberater

Daniel Karl
Dipl.-BW (BA), Wirtschaftsprüfer, Steuerberater

Werner Fuchs
Rechtsanwalt, Fachanwalt für Erbrecht

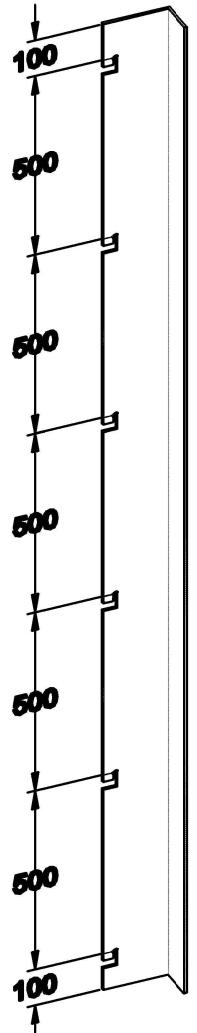
Martina Pinkepank
Rechtsanwältin, Fachanwältin für Arbeitsrecht

Juachim Gunzenhauser
Rechtsanwalt, Fachanwalt für Arbeitsrecht

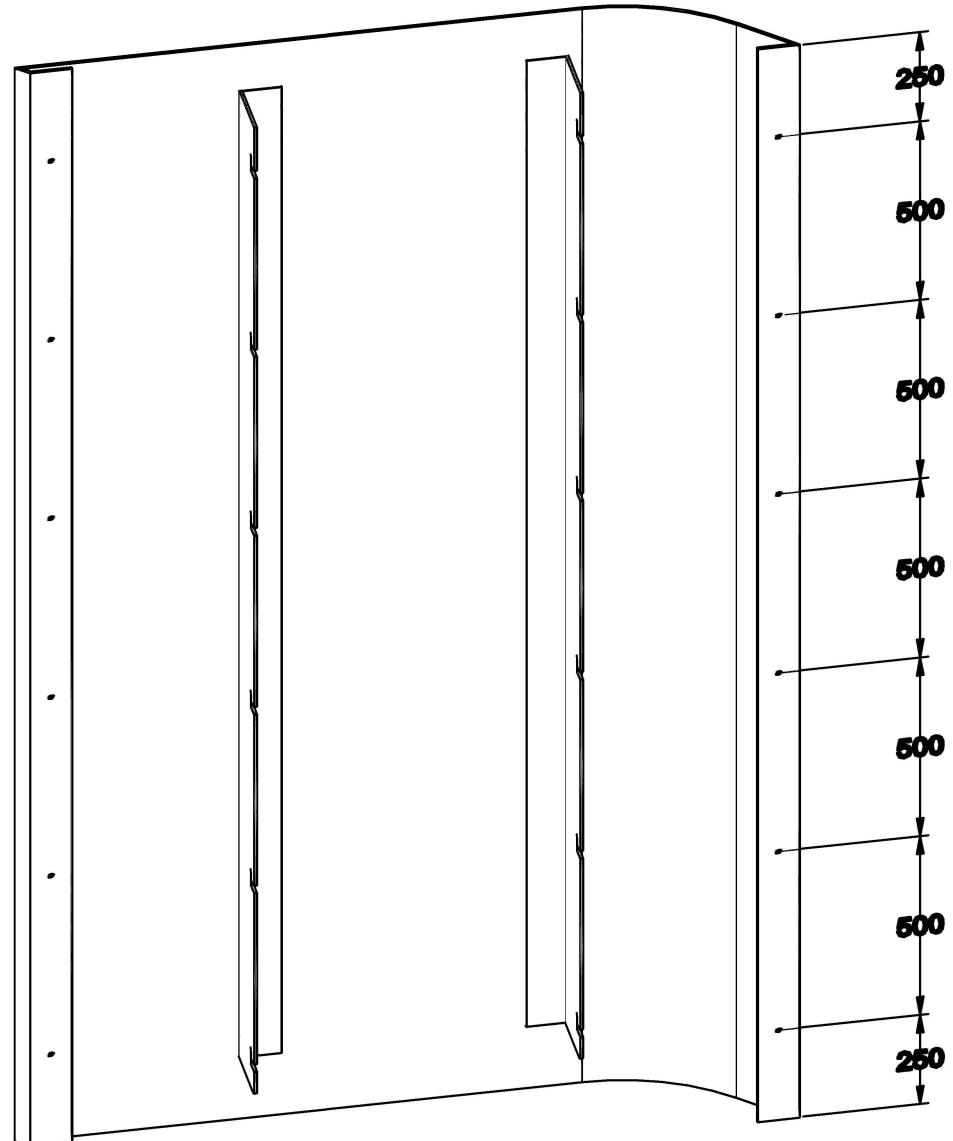
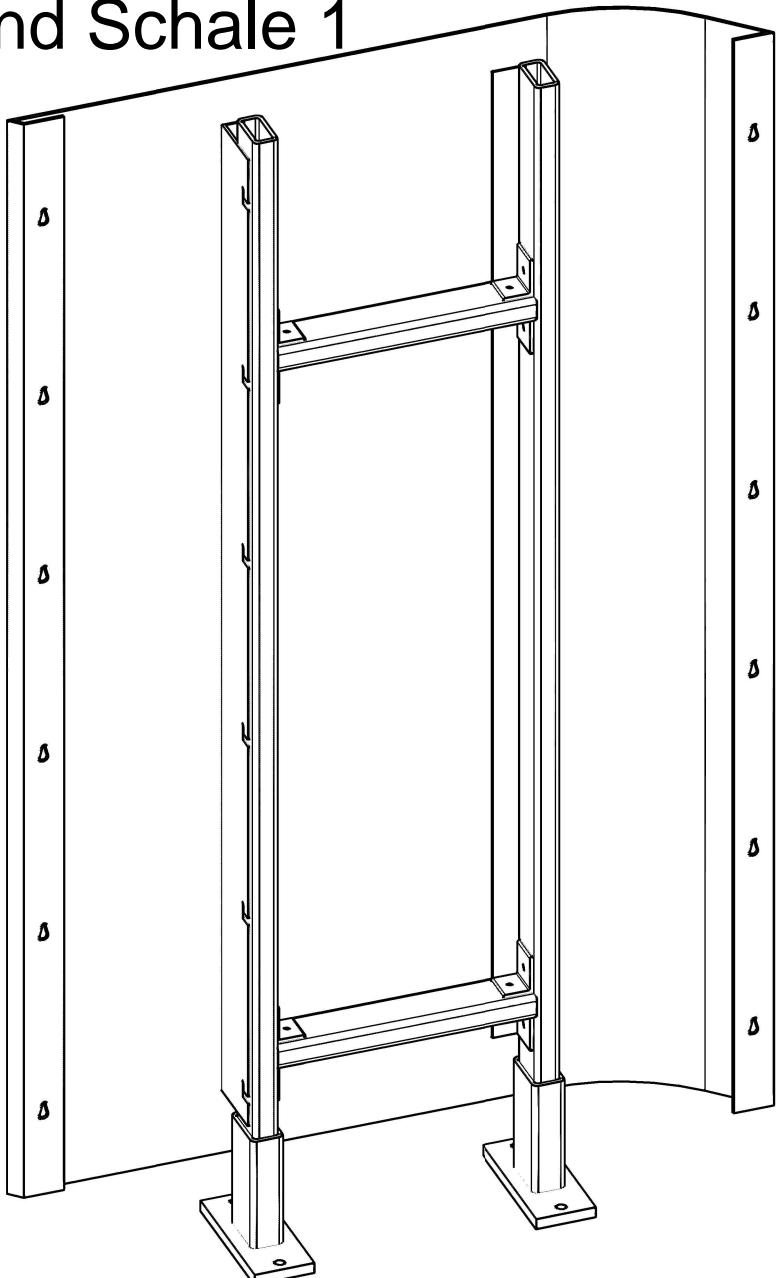
Steffen Großmann
Rechtsanwalt, Fachanwalt für Familienrecht

Steinkirchring 1

Stahlkonstruktion mit Befestigungswinkeln und Schale 1

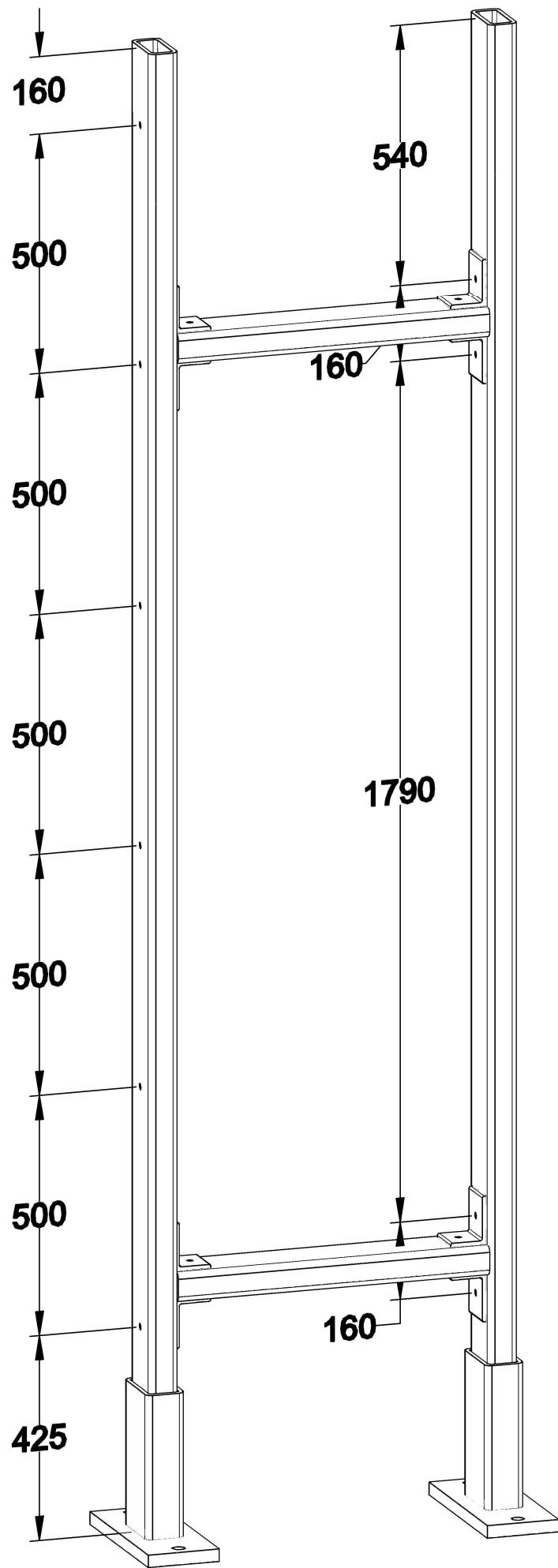


Befestigungs
-winkel

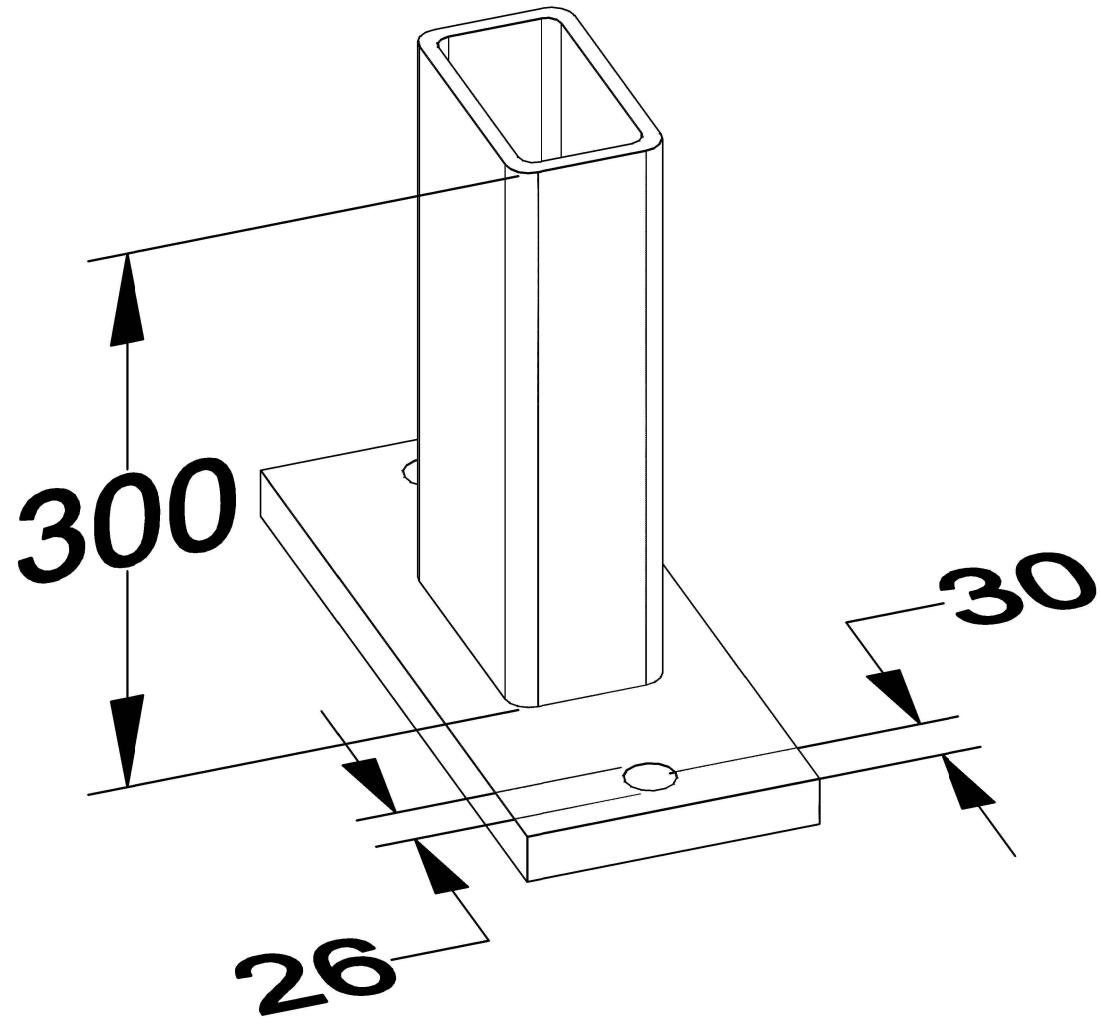


Schale 2 (aufgeklappt)
mit Befestigungswinkeln

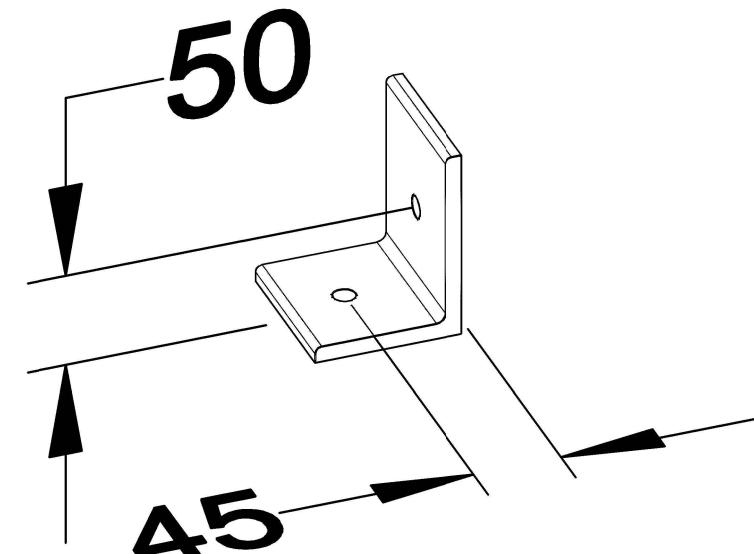
Stahlkonstruktion



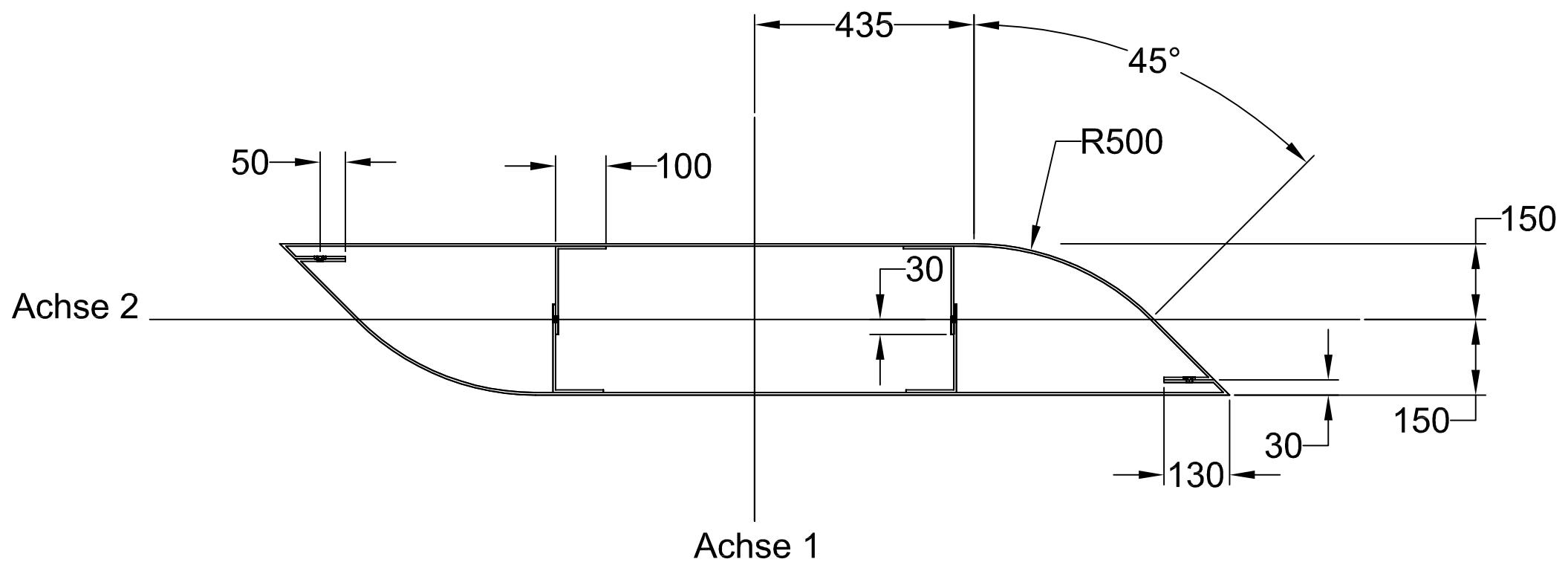
Stützenfuß mit
Fußplatte



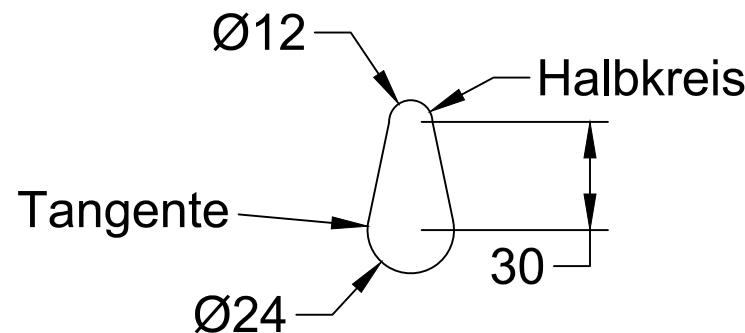
Anschlusswinkel



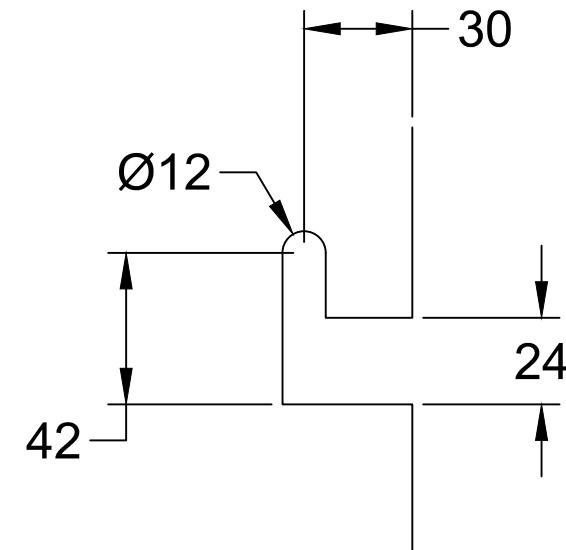
Draufsicht Schalen und Befestigungswinkel



Schlüssellocher



Agraffen



Höhenlage der Elemente zueinander

