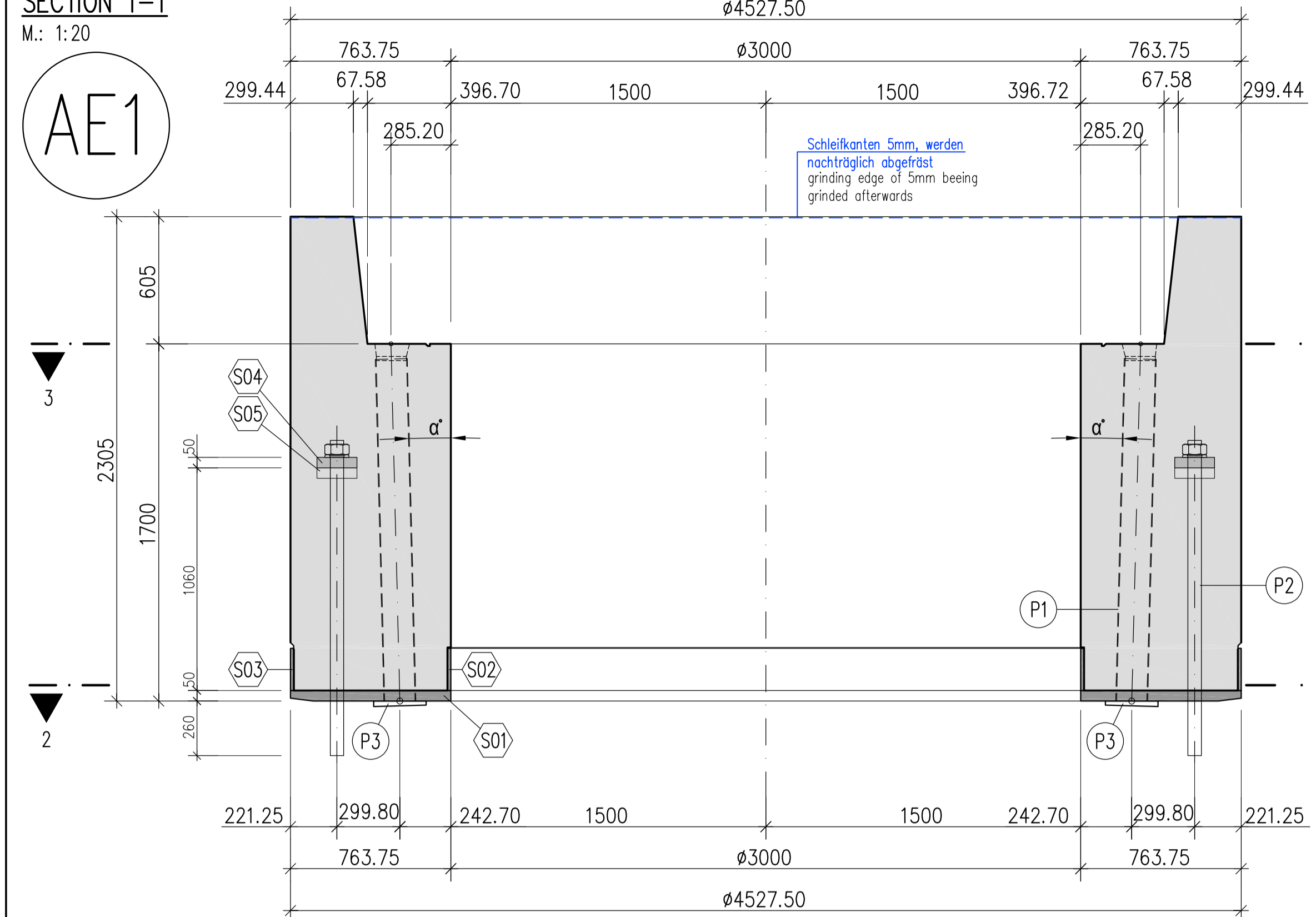
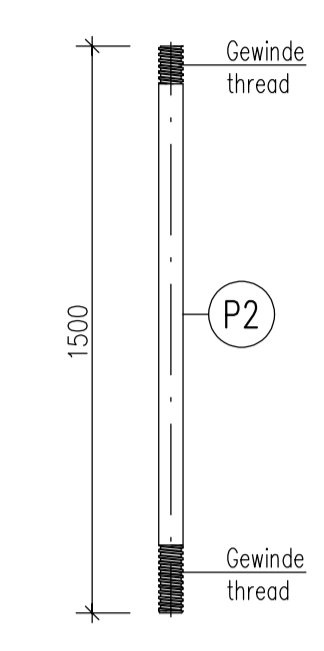


SCHNITT 1-1
SECTION 1-1

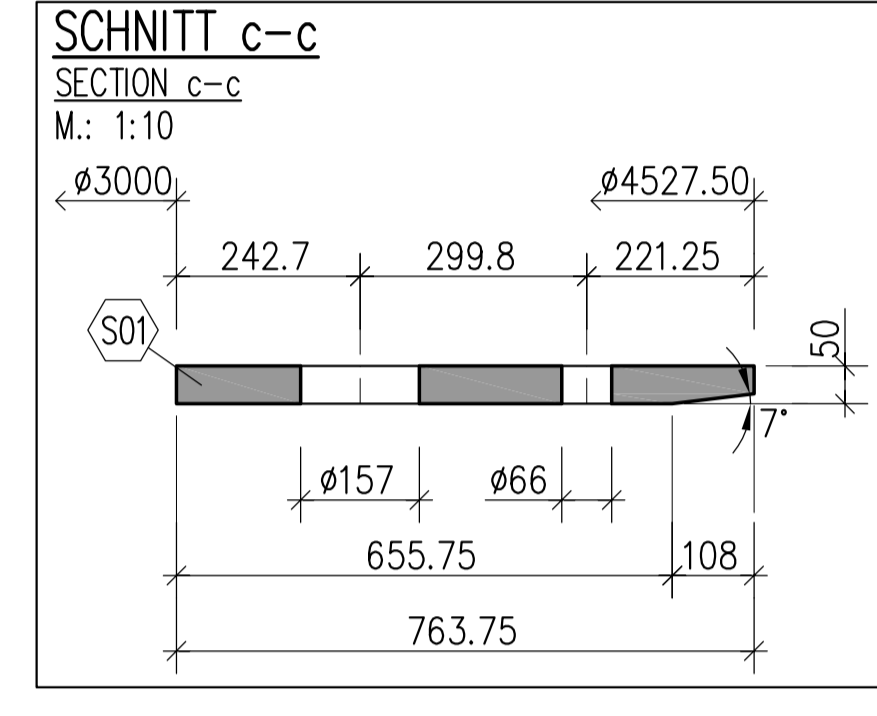
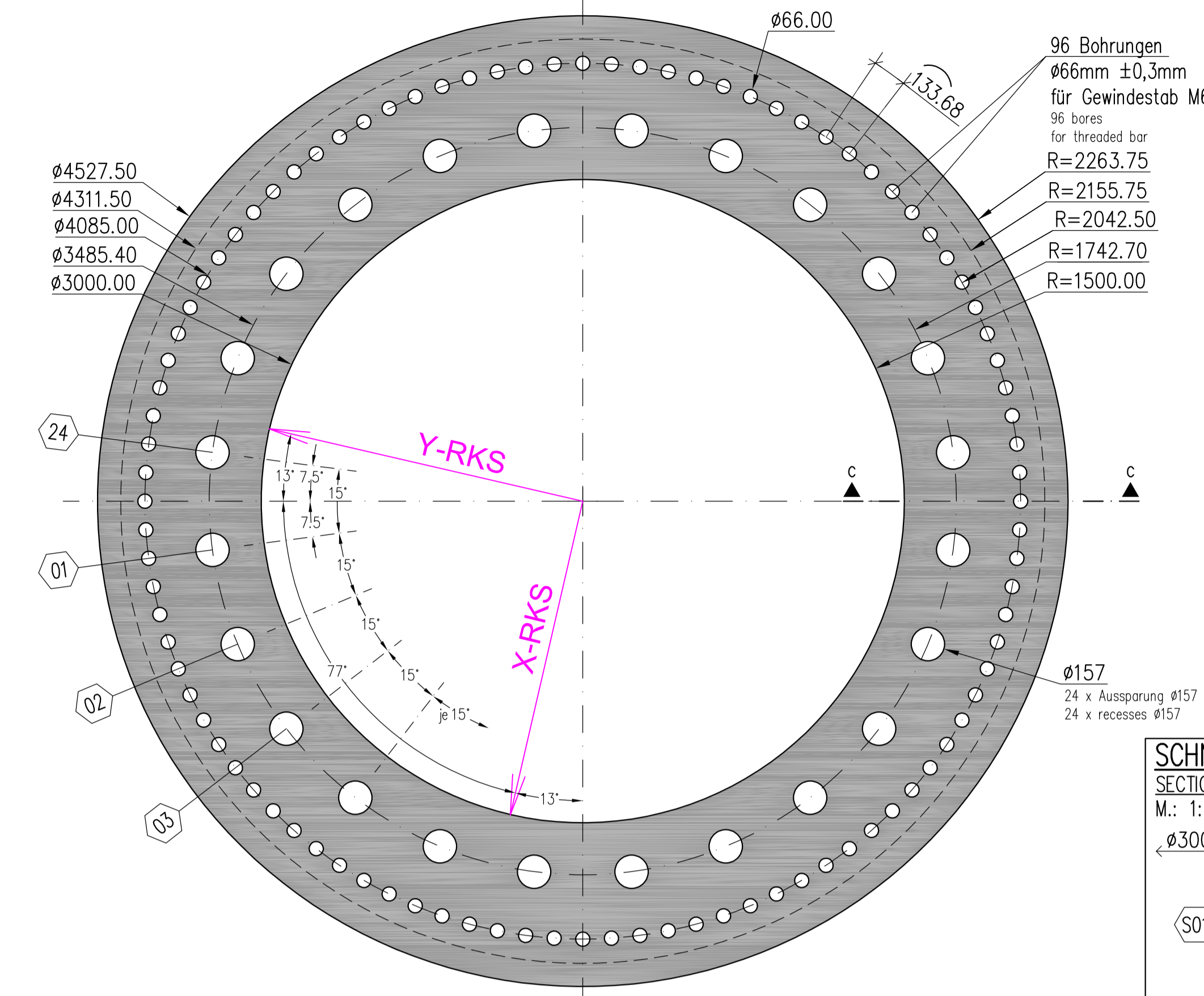


Einbautoleranz der Hüllrohre:
Installation tolerance of the ducts:
1,23% $a \leq 1,63'$

CONCRETE:
BETON:
Volumen: 16,20 m³
Gewicht: 40,50 to.
COMPLETE WEIGHT: CONCRETE + STEEL:
GESAMTGEWICHT: Beton + Stahl:
Gesamtgewicht: 56 to.

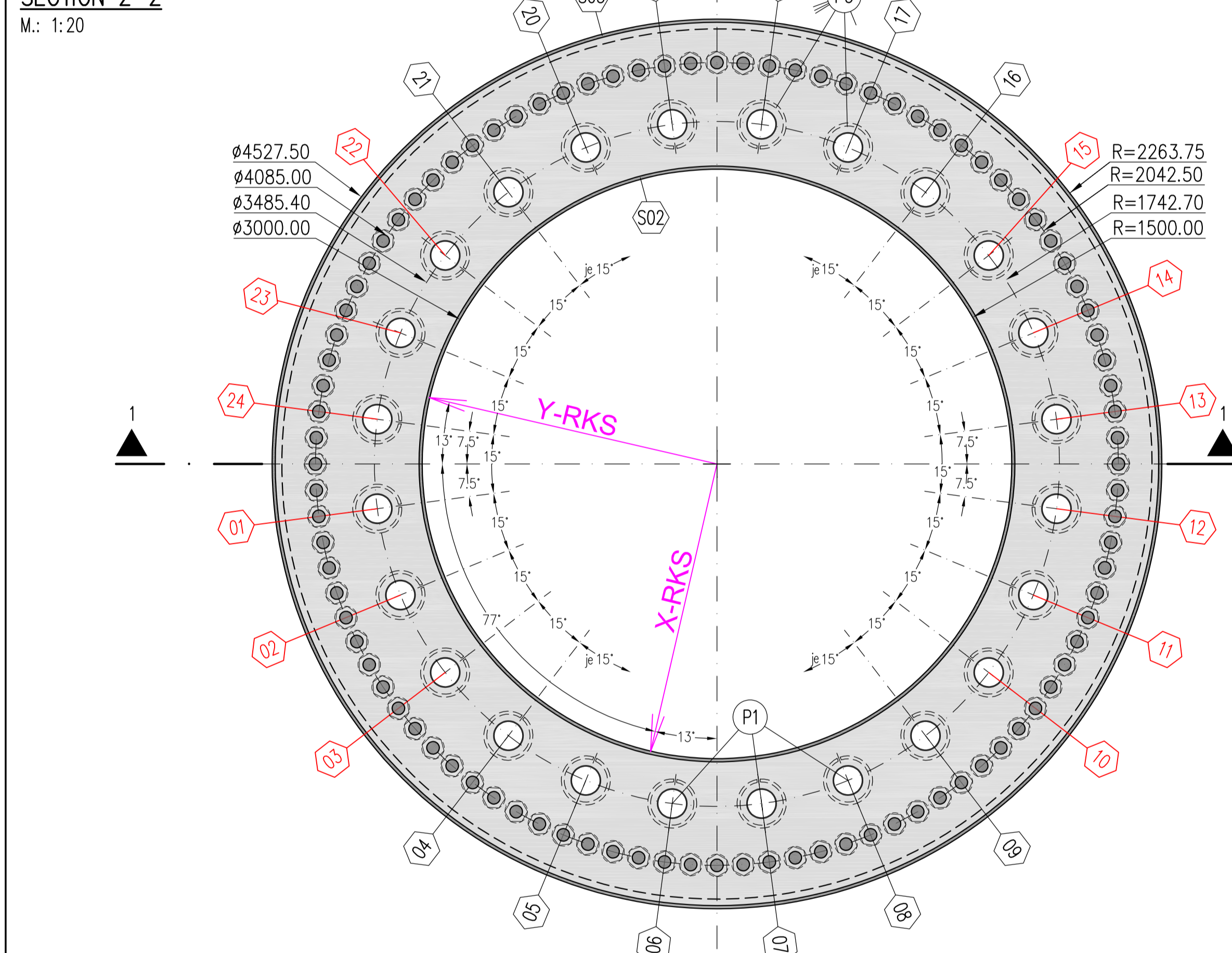


S01 Lastverteilblech
load distribute plate

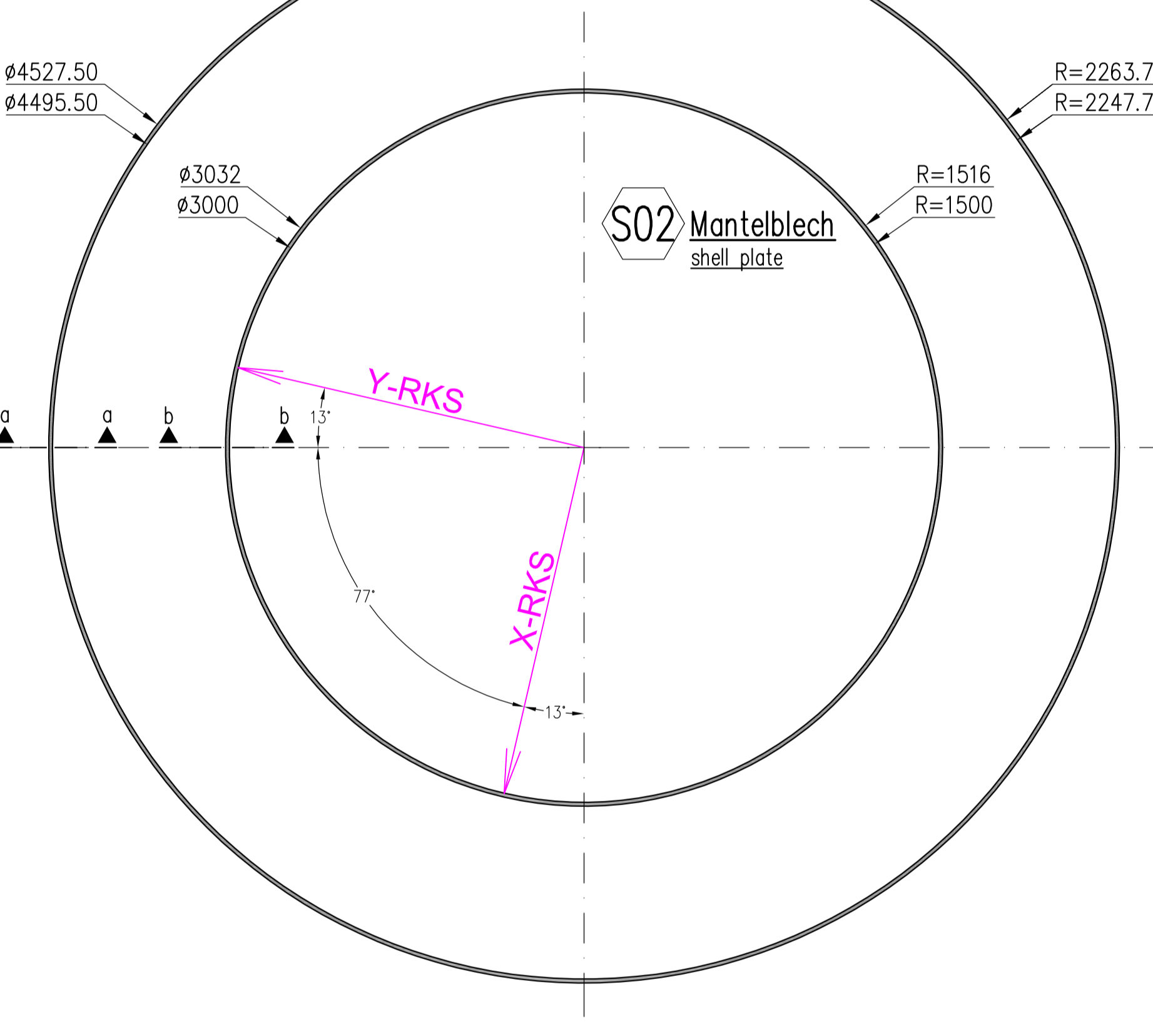


Fertigungszeichnungen für Lastverteilblech, Mantelbleche, Keilplatten, Ringplatte und Ringplattenverbinder, sowie die Lage aller nicht aufgeführten Einbauteile, siehe Plan: "DE_Q21_AE1_K1_X_Fertigteil".
Manufacturing drawings for load distribute plate, shell plates, wedge plate, ring plate and ring plate connectors, as well as the position of all unattached installation parts

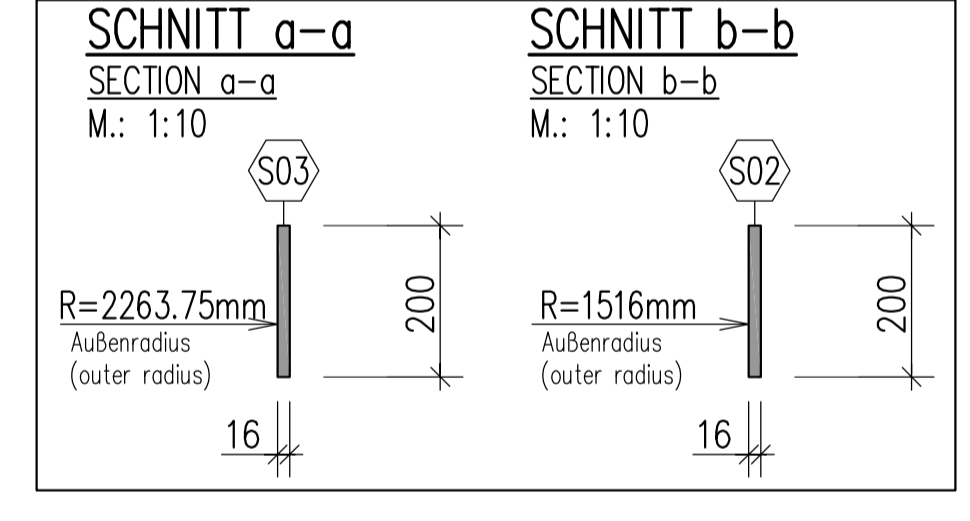
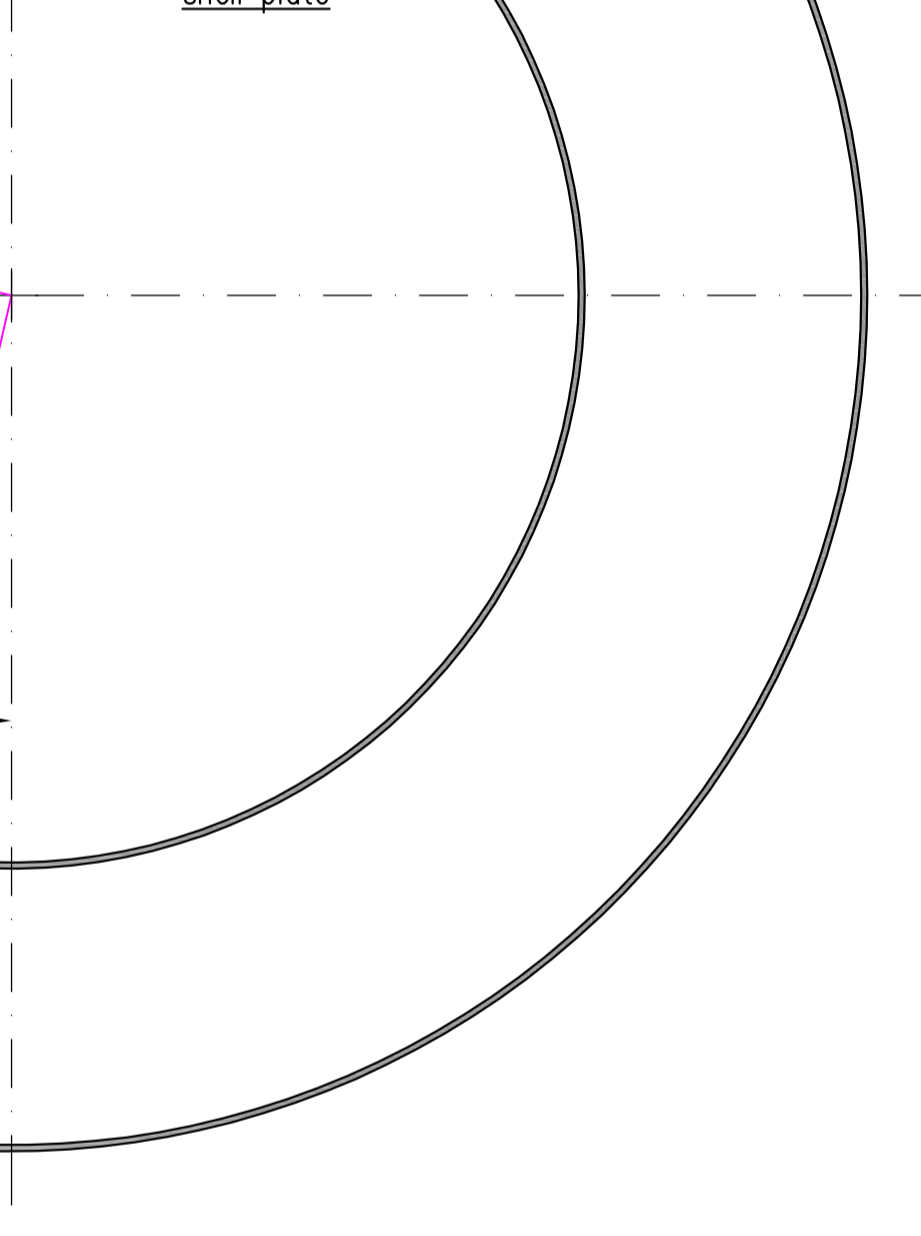
SCHNITT 2-2
SECTION 2-2



S03 Mantelblech
shell plate



S02 Mantelblech
shell plate



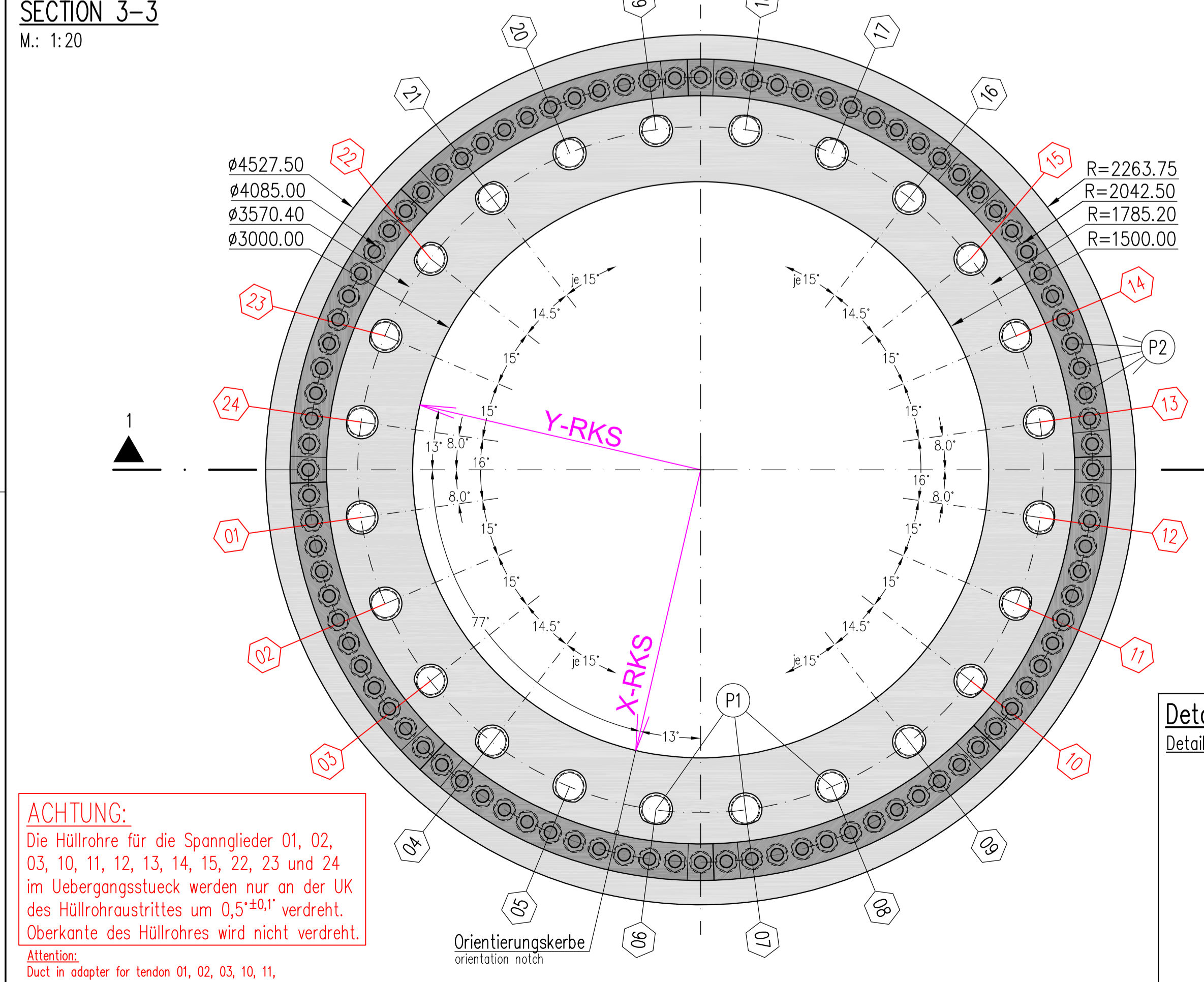
| Einbauteilliste Stahlbau | | List for installation parts - steel construction | | | | | | | |
|--------------------------|-------|--|-----------------------------------|-----------|------|-----------|--------|-----------------------------------|----------|
| Pos. | Menge | Einheit | Bezeichnung | Werkstoff | Pos. | Quantität | Unit | Description | material |
| S01 | 1 | Stück | Lastverteilblech 4527,5x50 | S355J2 | S01 | 1 | piece | load distribute plate 4527,5x50 | S355J2 |
| S02 | 1 | Stück | Mantelblech 4495,5x1000 | S355J2 | S02 | 1 | piece | shell plate 4495,5x1000 | S355J2 |
| S03 | 1 | Stück | Mantelblech 14224x2000x16 | S355J2 | S03 | 1 | piece | shell plate 14224x2000x16 | S355J2 |
| S04 | 8 | Stück | Ringplatte 4427,5x9045 | S355J2 | S04 | 8 | pieces | ring plate 4427,5x9045 | S355J2 |
| S05 | 8 | Stück | Verbinder Ringplatte 4527,5x19045 | S355J2 | S05 | 8 | pieces | ring plate connector 4527,5x19045 | S355J2 |

| Einbau- und Zubehörteilliste | | List of installation parts | | | | | | |
|------------------------------|-------|----------------------------|---------|--|------|-----------|--------|---|
| Pos. | E-Nr. | Menge | Einheit | Bezeichnung | Pos. | Quantität | Unit | Description |
| P1 | T480 | 24 | Stück | 4x157,4x16,00 3035,8H1 TYN | P1 | 24 | pieces | rod 4x157,4x16,00 3035,8H1 TYN |
| P2 | - | 96 | Stück | 1-stufige zugbefähigte Hülse | P2 | 96 | pieces | one-sided threaded sleeve |
| P3 | T924 | 24 | Stück | RP-Susp.a.m.20x20-26,4m.Ausg.u. Wst.Abl. | P3 | 24 | pieces | wedge plate Susp.a.m.20x20-26,4 with recess and notch |

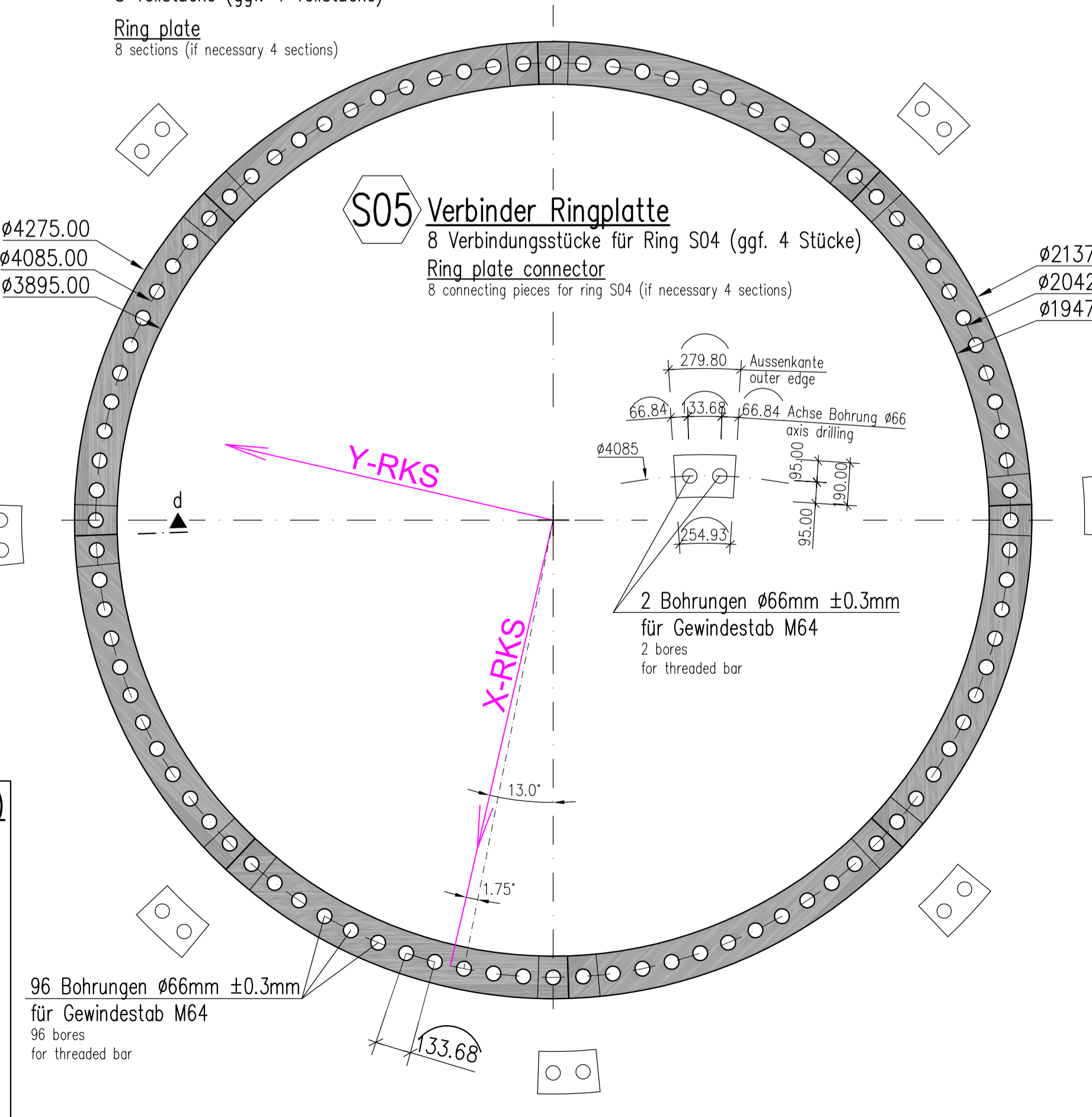
| Zugehörige Pläne | | Associated drawings | |
|----------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---|
| Plan Nr.: | Planbezeichnung | Planbezeichnung | Planbezeichnung |
| DE_Q21_AE1_K1_X_Übersicht | Übersicht Gesamtturn | Übersicht Gesamtturn | layout complete tower |
| DE_Q21_AE1_K1_X_Übersicht | Bewehrung Übergangsstück AE1 | Bewehrung Übergangsstück AE1 | reinforcement of transition piece AE1 |
| DE_Q21_AE1_K1_X_Fertigteil | Einbauteile für Übergangsstück AE1 | Einbauteile für Übergangsstück AE1 | installation parts for transition piece AE1 |
| XX_XXX_M64_HV_1_Schalplan | öwStab M64 für Übergangsstück | öwStab M64 für Übergangsstück | Threaded rod M64 for transition piece |
| XX_XXX_M64_HV_2_Schalplan | öwStab M64 für Übergangsstück | öwStab M64 für Übergangsstück | Threaded rod M64 for transition piece |

In diesem Plan dargestellte Ausführungsvarianten werden jeweils separat in endgültigen Ausführungsplänen dargestellt.
Different realisation options in this plan are going to be drawn in final execution plans separately.

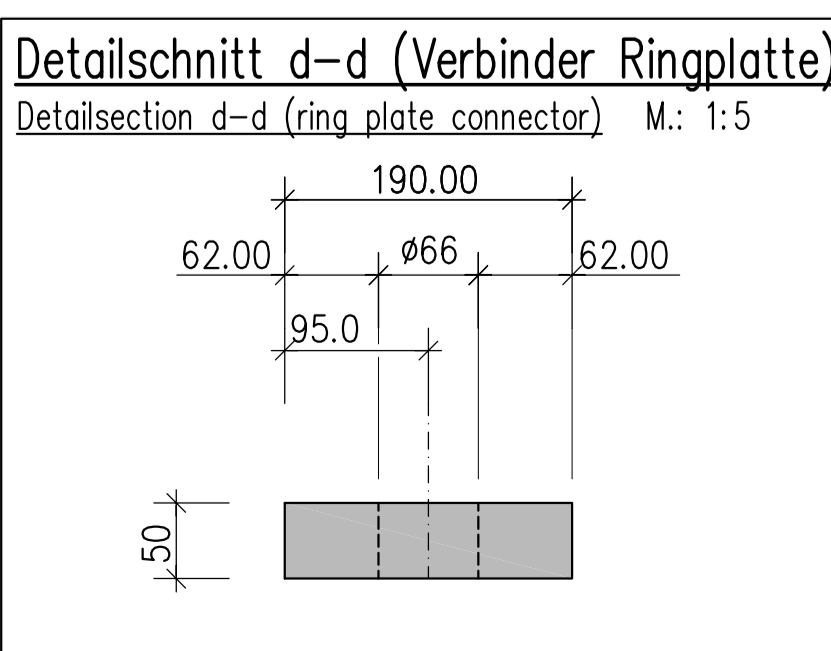
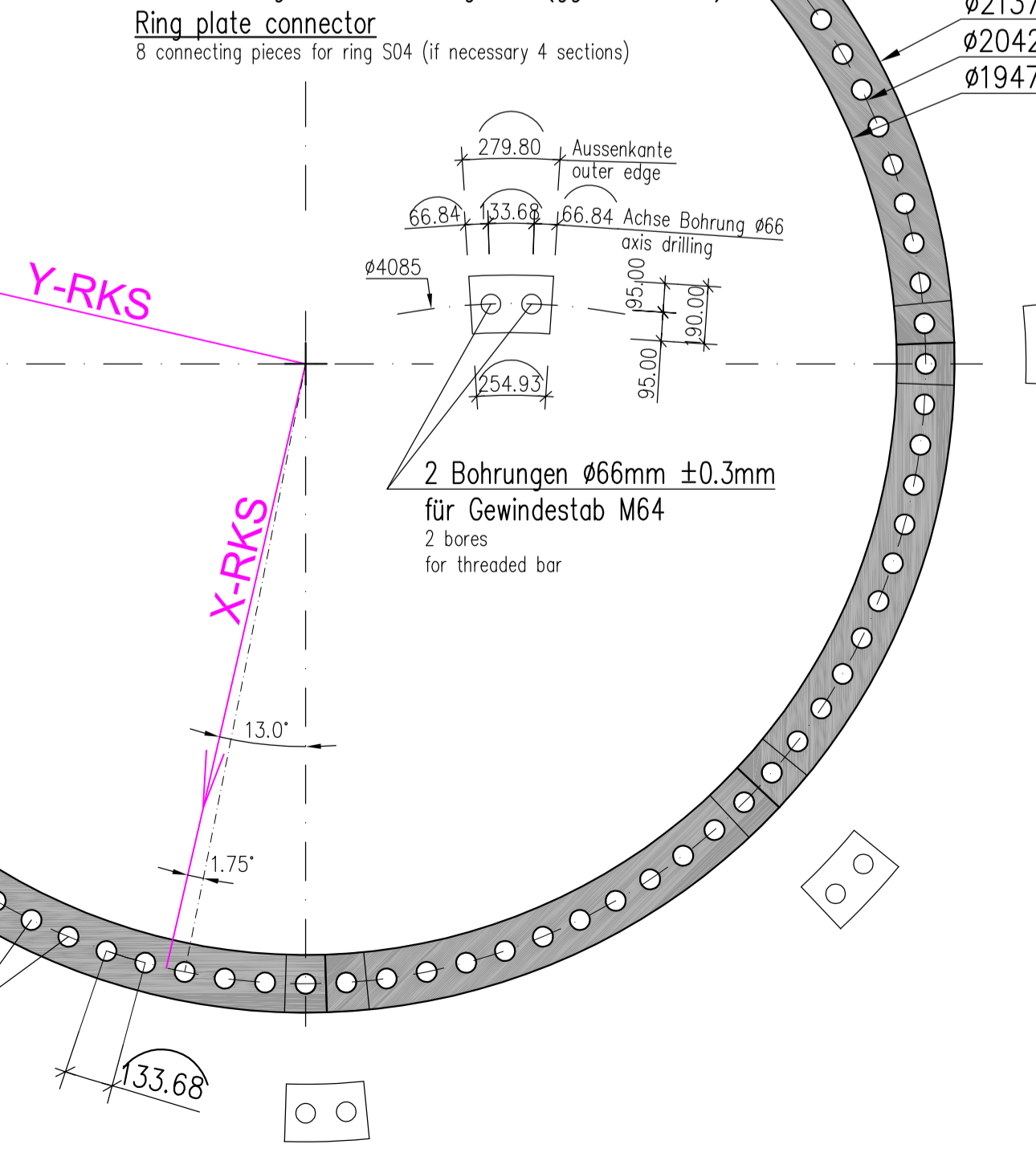
SCHNITT 3-3
SECTION 3-3



S04 Ringplatte
ring plate



S05 Verbinder Ringplatte
ring plate connector



ACHTUNG:
Die Hüllrohre für die Spanglieder 01, 02, 03, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 22, 23 und 24 im Übergangsstück werden nur an der UK des Hüllrohrstrittes um 0,5°+0,1° verdreht. Oberkante des Hüllrohres wird nicht verdreht.
Attention:
Duct in adapter for tendon 01, 02, 03, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 22, 23 and 24 will be rotated by 0,5°+0,1° only at lower edge of duct. Top edge of duct won't be rotated.

3555464-10-e
Reviewed by TÜV SÜD
See Report dated: 2022-08-19
Munich
TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Wind Turbines
Chief Eng. Expert Eng.

eno energy systems GmbH
Stahl-Beton-Hybridturm 165m NH,
Rotor Durchmesser 160m
IEC 61400-1, IEC class S

eno energy systems GmbH
steel-concrete-hybrid tower 165m HH,
rotor diameter 160m
IEC 61400-1, IEC class S

TYPENPRÜFUNG Geltungsdauer
5 Jahre/Wiedervorlage bis 18.08.2027

3555464-10-d
In bautechnischer Hinsicht geprüft.
Sichtprüfung vom
19.08.2022

TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Prüfung für Standsicherheit
von Windenergieanlagen

Der Leiter:
Der Prüfingenieur:

Proj. Nr.: 21683
Blatt: 19
Blattzahl: 22
Lernzettel: 19.08.2022
Lernzettel: 19.08.2022

MAX BÖGL
Fortschritt baut man aus Ideen.

Bauherr: Max Bögl
Blatt: 19
Blattzahl: 22
Lernzettel: 19.08.2022
Lernzettel: 19.08.2022

Bauvorhaben: Windkraftanlage
wind turbine generator
Blatt: 19
Blattzahl: 22
Lernzettel: 19.08.2022
Lernzettel: 19.08.2022

Bauteile: Schalplan Übergangsstück
tymwork transition piece
Blatt: 19
Blattzahl: 22
Lernzettel: 19.08.2022
Lernzettel: 19.08.2022

AE1 (SUSPA)
Blatt: 19
Blattzahl: 22
Lernzettel: 19.08.2022
Lernzettel: 19.08.2022

erst. Sch. Dat.: 08.12.2021
gepr. Retens. Dat.: 08.12.2021
freig. Betz. Dat.: 08.12.2021

Boßl-Planbezeichnung
Planart
Index

DE_Q21_AE1_K1_X_Schalplan b

Info-Planbezeichnung

Copyright © 2022 by eno energy systems GmbH. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without the prior written permission of eno energy systems GmbH. This document is the property of eno energy systems GmbH. It is intended for the use of the recipient only. The recipient is not allowed to copy, distribute, or otherwise use this document for purposes other than those for which it was originally intended. eno energy systems GmbH reserves the right to change the content of this document without notice.

Softcod-Dateiname: DE_Q21_AE1_K1_X_Schalplan