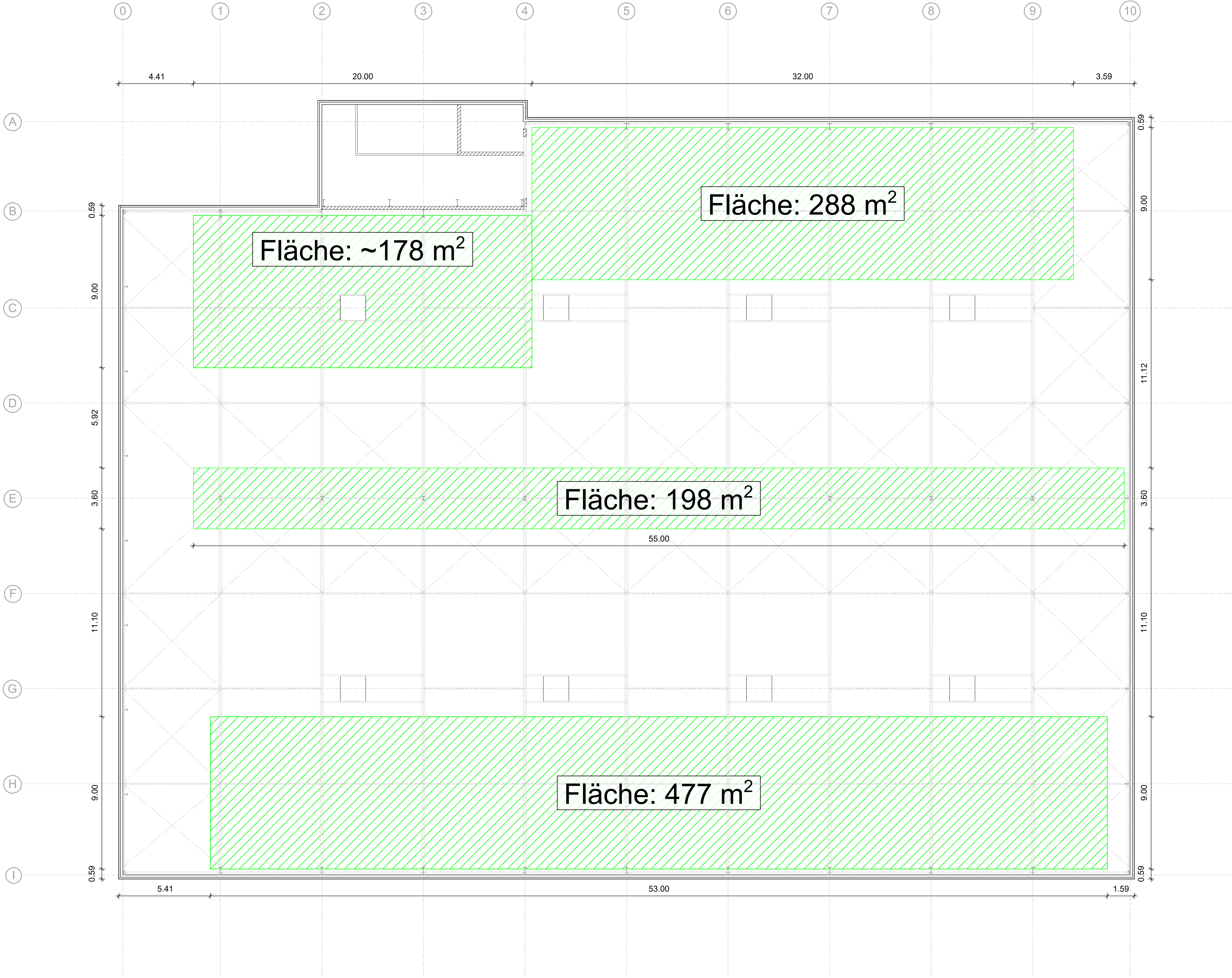




Gesamtfläche: ~1141 m²

Die PV-Anlagen sind nur in den grünen Bereichen zu verlegen

Die Schraubverbindungen der Stahlkonstruktion der Halle müssen vor der Montage der neuen PV-Anlage von einem zertifizierten Stahlbauer kontrolliert / bzw. nachgezogen werden.

- Hinweise:
- PV-Anlage: Module $\leq 0,10 \text{ kN/m}^2$
 - PV-Anlage mit Ballast mit den Modulen (1,7x1,7= ca.2,90m²) ist sehr zu empfehlen, da:
 - 1) die etwas höhere Durchbiegung bauphysikalisch auf lange Sicht durch Wasserfüßenbildung ein dichtes Dach verlangt;
 - 2) die Dachhaut nicht durchbohrt werden muss

Alle Schrauben:

- sind durch einen zertifizierten Stahlbauer nachzuziehen mit den entsprechenden Vorspannkraften und Anziehmomenten;
- , deren Festigkeitsklasse unter [10.9] ist, sind mit diesen zu ersetzen

Vor Montage der PV-Anlage ist die Kontrolle der Stahltrapezblechdicken laut Statik (KAS100/275 t=1,0mm) zu überprüfen

Zu Beachten															
- HV-Schrauben mit der Angabe F=100% werden mit voller Vorspannkraft, alle anderen mit halber Vorspannkraft montiert.															
Montage von HV- Schraubverbindungen															
- Gewinde der HV- Schrauben und Muttern sowie Unterlegscheiben mit Molykote (Mo S2) schmieren, sofern diese nicht von Schraubenherstellern damit versehen wurden. HV- Schrauben mit Drehmomentschlüssel anziehen.															
- Erforderliche Anziehmomente und Vorspannkraft für HV- Schrauben der Güte 12.9 bei 100% Vorspannung nach ISO 4014 – 4018, Festigkeitsklassen nach ISO 8881, Reibungskoeff. $\mu_s = 0,30$.															
HV-Schraube	M8	M10	M12	M16	M20	M22	M24	M27	M30	M36					
erforderliche Spann- kraft F _r in [kN]															
erforderliches Anziehmoment M _r in [Nm]															
Schlüsselweite	13	17	19	24	30	32	36	41	46	50					
- Erforderliche Anziehmomente und Vorspannkraft für HV- Schrauben der Güte 10.9 bei 100% Vorspannung nach DIN EN 14399-4, DIN EN 14399-1 und DIN EN 14399-3.															
HV-Schraube	M8	M10	M12	M16	M20	M22	M24	M27	M30	M36					
erforderliche Spann- kraft F _r in [kN]															
erforderliches Anziehmoment M _r in [Nm]															
Schlüsselweite	13	17	19	24	30	32	36	41	46	50					
- Erforderliche Anziehmomente und Vorspannkraft für HV- Schrauben der Güte 8.8 bei 100% Vorspannung nach DIN EN ISO 4014, 4017, 4022 und DIN 14502.															
HV-Schraube	M8	M10	M12	M16	M20	M22	M24	M27	M30	M36					
erforderliche Spann- kraft F _r in [kN]															
erforderliches Anziehmoment M _r in [Nm]															
Schlüsselweite	13	17	19	24	30	32	36	41	46	50					
Nach dem nationalen Anwendungsdokument DIN EN 1993-1-8NA sind die Festigkeitsklassen 4.6, 5.8 und 8.8 (ISO 12227, 12228, 12229) .															
Stahlkonstruktion															
- Ausführung von Stahlkonstruktionen nach DIN EN 1993-1-1. - Bauteile S235 JR nach DIN EN 10027-1. - Korrosionsschutz nach EN ISO 12944 Teil 1-8. - Schneidstoffe nach DIN EN 10027-1. - Schrauben nach DIN EN 14399, DIN EN 15048. - Bauteile S235 JR, Beschichtung nach DIN EN ISO 12944. - Korrosivitätskategorie nach DIN ISO 12944-1 und 12944-2.															
Fundamente															
- Die angenommenen Bodenpressungen von (ca) 350kN/m ² , sowie der Reibungswinkel des Bodens von 35,0° sind nach dem Ausschaden zu prüfen. - Ebenso ist nach dem Ausschaden zu prüfen, dass das Bauwerk nicht im Grundwasser steht. - Alle Fundamente freilegen und auf tragfähigen Boden gründen. Höhenunterschiede der Fundamente sind durch Abtreppungen < 30° mittels Betonauflagen auszugleichen. - Die genaue Höhe der Fundamente ist nach Absprache mit der Bauleitung herzustellen.															
Hinweise															
- Dieser Plan gilt nur in Verbindung mit den genehmigten Bauantragsunterlagen bzw. der geprüften Statik - Alle Masse sind in Verbindung mit den gültigen Ausführungsplänen des Architekten eigenverantwortlich und ordlich zu prüfen - Unstimmigkeiten oder Änderungen sind meinem Büro sofort mitzuteilen - Schnitt- und Aussparungen nur nach Angaben der Bauleitung - STAB- & MATTERIEHÄNDLER sind vor der Bestellung eigenverantwortlich zu prüfen - Die in der Statik angenommenen Bodenwerte sind durch bauteilige Bodenuntersuchungen zu bestätigen, einzuhalten.															
Baustoffangaben															
Betonstahl:	Bst 500/550 S-M	Fundamentbeton:	C 30/37 XC2 / XF1	Mauerwerk:	HLB-IIa-0,4										
Bauweise:	S 235 JR	Balken:	C 20/25 XC2 / XF1	Holz:	KLH C24 / BSH GL 28H										
Betondeckung (nom c)															
Decken innen:	22,0 cm	Stützen:	2,5 cm			Fundamente:		5,0 cm							
Decken außen:	3,5 cm	Balken:	3,5 cm												
ÄNDERUNGEN															
INDEX DATUM ÄNDERUNGSBESCHREIBUNG															
PROJEKT - NR															
20059															
PROJEKT															
PV-Anlagen Halle Ulex Industriestraße 12 B - 4700 Eupen															
ZEICHNUNG															
Verlegeplan 1. Halle Ulex Industriestraße 12 B - 4700 Eupen															
MASSSTAB															
1:100															
DATUM															
2020-12-01															
GEZEICHNET															
MT															
BLATTGRÖSSE															
DIN A0															
GEPRÜFT															
Wisniewski															
PRÜFER															
-															
PROJEKT - NR															
20059															
PROJEKT															
PV-Anlagen Halle Ulex Industriestraße 12 B - 4700 Eupen															
ZEICHNUNG															
Verlegeplan 1. Halle Ulex Industriestraße 12 B - 4700 Eupen															
MASSSTAB															
1:100															
DATUM															
2020-12-01															
GEZEICHNET															
MT															
BLATTGRÖSSE															
DIN A0															
GEPRÜFT															
Wisniewski															
PRÜFER															
-															
PROJEKT - NR															
20059															
PROJEKT															
PV-Anlagen Halle Ulex Industriestraße 12 B - 4700 Eupen															
ZEICHNUNG															
Verlegeplan 1. Halle Ulex Industriestraße 12 B - 4700 Eupen															
MASSSTAB															
1:100															
DATUM															
2020-12-01															
GEZEICHNET															
MT															
BLATTGRÖSSE															
DIN A0															
GEPRÜFT															
Wisniewski															
PRÜFER															
-															
PROJEKT - NR															
20059															
PROJEKT															
PV-Anlagen Halle Ulex Industriestraße 12 B - 4700 Eupen															
ZEICHNUNG															
Verlegeplan 1. Halle Ulex Industriestraße 12 B - 4700 Eupen															
MASSSTAB															
1:100															
DATUM															
2020-12-01															
GEZEICHNET															
MT															
BLATTGRÖSSE															
DIN A0															
GEPRÜFT															
Wisniewski															
PRÜFER															
-															
PROJEKT - NR															
20059															
PROJEKT															
PV-Anlagen Halle Ulex Industriestraße 12 B - 4700 Eupen															
ZEICHNUNG															
Verlegeplan 1. Halle Ulex Industriestraße 12 B - 4700 Eupen															
MASSSTAB															
1:100															
DATUM															
2020-12-01															
GEZEICHNET															
MT															
BLATTGRÖSSE															
DIN A0															
GEPRÜFT															
Wisniewski															
PRÜFER															
-															
PROJEKT - NR															
20059															
PROJEKT															
PV-Anlagen Halle Ulex Industriestraße 12 B - 4700 Eupen															
ZEICHNUNG															
Verlegeplan 1. Halle Ulex Industriestraße 12 B - 4700 Eupen															
MASSSTAB															
1:100															
DATUM															
2020-12-01															
GEZEICHNET															
MT															
BLATTGRÖSSE															
DIN A0															
GEPRÜFT															
Wisniewski															
PRÜFER															
-															
PROJEKT - NR															
20059															
PROJEKT															
PV-Anlagen Halle Ulex Industriestraße 12 B - 4700 Eupen															
ZEICHNUNG															
Verlegeplan 1. Halle Ulex Industriestraße 12 B - 4700 Eupen															
MASSSTAB															
1:100															
DATUM															
2020-12-01															
GEZEICHNET															
MT															
BLATTGRÖSSE															
DIN A0															
GEPRÜFT															
Wisniewski															
PRÜFER															
-															
PROJEKT - NR															
20059															
PROJEKT															
PV-Anlagen Halle Ulex Industriestraße 12 B - 4700 Eupen															
ZEICHNUNG															
Verlegeplan 1. Halle Ulex Industriestraße 12 B - 4700 Eupen															
MASSSTAB															
1:100															
DATUM															
2020-12-01															
GEZEICHNET															
MT															
BLATTGRÖSSE															
DIN A0															
GEPRÜFT															
Wisniewski															
PRÜFER															
-															
PROJEKT - NR															
20059															
PROJEKT															
PV-Anlagen Halle Ulex Industriestraße 12 B - 4700 Eupen															
ZEICHNUNG															
Verlegeplan 1. Halle Ulex Industriestraße 12 B - 4700 Eupen															
MASSSTAB															
1:100															
DATUM															
2020-12-01															
GEZEICHNET															
MT															
BLATTGRÖSSE															
DIN A0															
GEPRÜFT															
Wisniewski															
PRÜFER															
-															
PROJEKT - NR															
20059															
PROJEKT															
PV-Anlagen Halle Ulex Industriestraße 12 B - 4700 Eupen															
ZEICHNUNG															
Verlegeplan 1. Halle Ulex Industriestraße 12 B - 4700 Eupen															
MASSSTAB															
1:100															
DATUM															
2020-12-01															
GEZEICHNET															
MT															
BLATTGRÖSSE															
DIN A0															
GEPRÜFT															
Wisniewski															
PRÜFER															
-															
PROJEKT - NR															
20059															
PROJEKT															
PV-Anlagen Halle Ulex Industriestraße 12 B - 4700 Eupen															
ZEICHNUNG															
Verlegeplan 1. Halle Ulex Industriestraße 12 B - 4700 Eupen															
MASSSTAB															
1:100															
DATUM															
2020-12-01															
GEZEICHNET															
MT															
BLATTGRÖSSE															
DIN A0															
GEPRÜFT															
Wisniewski															
PRÜFER															
-															
PROJEKT - NR															
20059															
PROJEKT															
PV-Anlagen Halle Ulex Industriestraße 12 B - 4700 Eupen															
ZEICHNUNG															
Verlegeplan 1. Halle Ulex Industriestraße 12 B - 4700 Eupen															
MASSSTAB															
1:100															
DATUM															
2020-12-01															
GEZEICHNET															
MT															
BLATTGRÖSSE															
DIN A0															
GEPRÜFT															
Wisniewski															
PRÜFER															
-															
PROJEKT - NR															
20059															
PROJEKT															
PV-Anlagen Halle Ulex Industriestraße 12 B - 4700 Eupen															
ZEICHNUNG															
Verlegeplan 1. Halle Ulex Industriestraße 12 B - 4700 Eupen															
MASSSTAB															
1:100															
DATUM															
2020-12-01															
GEZEICHNET															
MT															
BLATTGRÖSSE															
DIN A0															
GEPRÜFT															
Wisniewski															
PRÜFER															
-															
PROJEKT - NR															
20059															
PROJEKT															
PV-Anlagen Halle Ulex Industriestraße 12 B - 4700 Eupen															
ZEICHNUNG															
Verlegeplan 1. Halle Ulex Industriestraße 12 B - 4700 Eupen															
MASSSTAB															
1:100															
DATUM															
2020-12-01															
GEZEICHNET															
MT															
BLATTGRÖSSE															
DIN A0															
GEPRÜFT															
Wisniewski															
PRÜFER															
-															
PROJEKT - NR															
20059															
PROJEKT															
PV-Anlagen Halle Ulex Industriestraße 12 B - 4700 Eupen															
ZEICHNUNG															
Verlegeplan 1. Halle Ulex Industriestraße 12 B - 4700 Eupen															
MASSSTAB															
1:100															
DATUM															
2020-12-01															
GEZEICHNET															
MT															
BLATTGRÖSSE															
DIN A0															
GEPRÜFT															
Wisniewski															
PRÜFER															
-															
PROJEKT - NR															
20059															
PROJEKT															
PV-Anlagen Halle Ulex Industriestraße 12 B - 4700 Eupen															
ZEICHNUNG															
Verlegeplan 1. Halle Ulex Industriestraße 12 B - 4700 Eupen															
MASSSTAB															
1:100															
DATUM															
2020-12-01															
GEZEICHNET															
MT															
BLATTGRÖSSE															
DIN A0															
GEPRÜFT															
Wisniewski															
PRÜFER															
-															
PROJEKT - NR															
20059															
PROJEKT															
PV-Anlagen Halle Ulex Industriestraße 12 B - 4700 Eupen															
ZEICHNUNG															
Verlegeplan 1. Halle Ulex Industriestraße 12 B - 4700 Eupen															
MASSSTAB															
1:100															
DATUM															
2020-12-01															
GEZEICHNET															
MT															
BLATTGRÖSSE															
DIN A0															
GEPRÜFT															
Wisniewski															
PRÜFER															
-															
PROJEKT - NR															
20059															
PROJEKT															
PV-Anlagen Halle Ulex Industriestraße 12 B - 4700 Eupen															
ZEICHNUNG															
Verlegeplan 1. Halle Ulex Industriestraße 12 B - 4700 Eupen															
MASSSTAB															
1:100															
DATUM															
2020-12-01															
GEZEICHNET															
MT															
BLATTGRÖSSE															
DIN A0															
GEPRÜFT															
Wisniewski															
PRÜFER															
-															
PROJEKT - NR															
20059															
PROJEKT															
PV-Anlagen Halle Ulex Industriestraße 12 B - 4700 Eupen															
ZEICHNUNG															
Verlegeplan 1. Halle Ulex Industriestraße 12 B - 4700 Eupen															
MASSSTAB															
1:100															
DATUM															
2020-12-01															
GEZEICHNET															
MT															
BLATTGRÖSSE															
DIN A0															
GEPRÜFT															
Wisniewski															
PRÜFER															
-															
PROJEKT - NR															
20059															
PROJEKT															
PV-Anlagen Halle Ulex Industriestraße 12 B - 4700 Eupen															
ZEICHNUNG															
Verlegeplan 1. Halle Ulex Industriestraße 12 B - 4700 Eupen															
MASSSTAB															
1:100															
DATUM															
2020-12-01															
GEZEICHNET															
MT															
BLATTGRÖSSE															
DIN A0															
GEPRÜFT															
Wisniewski															
PRÜFER															
-															
PROJEKT - NR															
20059															
PROJEKT															
PV-Anlagen Halle Ulex Industriestraße 12 B - 4700 Eupen															
ZEICHNUNG															
Verlegeplan 1. Halle Ulex Industriestraße 12 B - 4700 Eupen															
MASSSTAB															
1:100															
DATUM															
2020-12-01															
GEZEICHNET															
MT															
BLATTGRÖSSE															
DIN A0															
GEPRÜFT															
Wisniewski															
PRÜFER															
-															
PROJEKT - NR															
20059															
PROJEKT															
PV-Anlagen Halle Ulex Industriestraße 12 B - 4700 Eupen															
ZEICHNUNG															
Verlegeplan 1. Halle Ulex Industriestraße 12 B - 4700 Eupen															
MASSSTAB															
1:100															
DATUM															
2020-12-01															
GEZEICHNET															
MT															
BLATTGRÖSSE															
DIN A0															
GEPRÜFT															
Wisniewski															
PRÜFER															
-															
PROJEKT - NR															
20059															
PROJEKT															
PV-Anlagen Halle Ulex Industriestraße 12 B - 4700 Eupen															
ZEICHNUNG															
Verlegeplan 1. Halle Ulex Industriestraße 12 B - 4700 Eupen															
MASSSTAB															
1:100															
DATUM															
2020-12-01															
GEZEICHNET															
MT															
BLATTGRÖSSE															
DIN A0															
GEPRÜFT															
Wisniewski															
PRÜFER															
-															
PROJEKT - NR															
20059															
PROJEKT															
PV-Anlagen Halle Ulex Industriestraße 12 B - 4700 Eupen															
ZEICHNUNG															
Verlegeplan 1. Halle Ulex Industriestraße 12 B - 4700 Eupen															
MASSSTAB															
1:100															
DATUM															
2020-12-01															
GEZEICHNET															
MT															
BLATTGRÖSSE															
DIN A0															
GEPRÜFT															
Wisniewski															
PRÜFER															
-															
PROJEKT - NR															
20059															
PROJEKT															
PV-Anlagen Halle Ulex Industriestraße 12 B - 4700 Eupen															
ZEICHNUNG															
Verlegeplan 1. Halle Ulex Industriestraße 12 B - 4700 Eupen															
MASSSTAB															
1:100															
DATUM															
2020-12-01															
GEZEICHNET															
MT															
BLATTGRÖSSE															
DIN A0															
GEPRÜFT															
Wisniewski															
PRÜFER															
-															
PROJEKT - NR															
20059															
PROJEKT															
PV-Anlagen Halle Ulex Industriestraße 12 B - 4700 Eupen															
ZEICHNUNG															
Verlegeplan 1. Halle Ulex Industriestraße 12 B - 4700 Eupen															
MASSSTAB															
1:100															
DATUM															
2020-12-01															
GEZEICHNET															
MT															
BLATTGRÖSSE															
DIN A0															
GEPRÜFT															
Wisniewski															
PRÜFER															
-															
PROJEKT - NR															
20059															
PROJEKT															
PV-Anlagen Halle Ulex Industriestraße 12 B - 4700 Eupen															
ZEICHNUNG															
Verlegeplan 1. Halle Ulex Industriestraße 12 B - 4700 Eupen															
MASSSTAB															
1:100															
DATUM															
2020-12-01															
GEZEICHNET															
MT															
BLATTGRÖSSE															
DIN A0															
GEPRÜFT															
Wisniewski															
PRÜFER															
-															
PROJEKT - NR															
20059															
PROJEKT															
PV-Anlagen Halle Ulex Industriestraße 12 B - 4700 Eupen															
ZEICHNUNG															
Verlegeplan 1. Halle Ulex Industriestraße 12 B - 4700 Eupen															
MASSSTAB															
1:100															
DATUM															
2020-12-01															
GEZEICHNET															
MT															
BLATTGRÖSSE															
DIN A0															
GEPRÜFT															
Wisniewski															
PRÜFER															
-															
PROJEKT -															