

Antenne(n): Montage und Anschluss

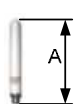
Inhaltsverzeichnis

1	LPR ANTENNEN.....	2
2	BEFESTIGUNGSELEMENTE VERSCHIEDENER LPR ANTENNEN	3
3	ANTENNENKABEL AN DER BASISSTATION ANSCHLIEßEN UND VERLEGEN ...	4
4	ANTENNE(N) MONTIEREN	4

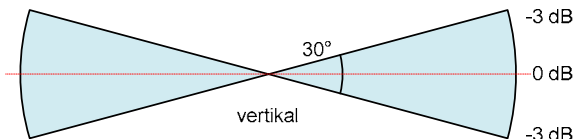
1 LPR Antennen

Es gibt unterschiedliche Antennen, die je nach benötigter Richtcharakteristik montiert werden können (siehe auch Kapitel „Technische Daten“ im Abschnitt „Antennen“).

6 dBi Rundstrahl Antenne



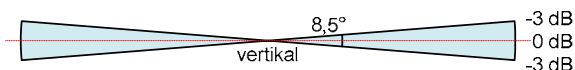
Antennenstecker Typ N
A = 190mm
d = 20mm



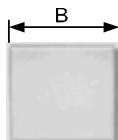
10 dBi Rundstrahl Antenne



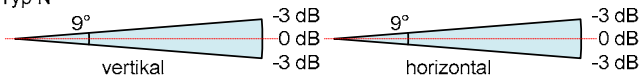
Antennenstecker Typ N
A = 440mm
d = 20mm



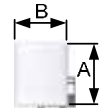
23 dBi Planar Antenne



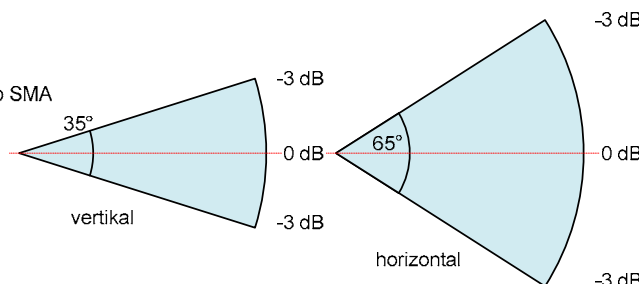
Antennenstecker Typ N
A = 305mm
B = 305mm
d = 25mm



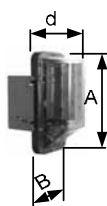
12 dBi Planar Antenne



Antennenstecker Typ SMA
A = 101mm
B = 80mm
d = 20mm



10 dBi Sektor Antenne



Antennenstecker Typ N
A = 280mm
B = 125mm
d = 150mm

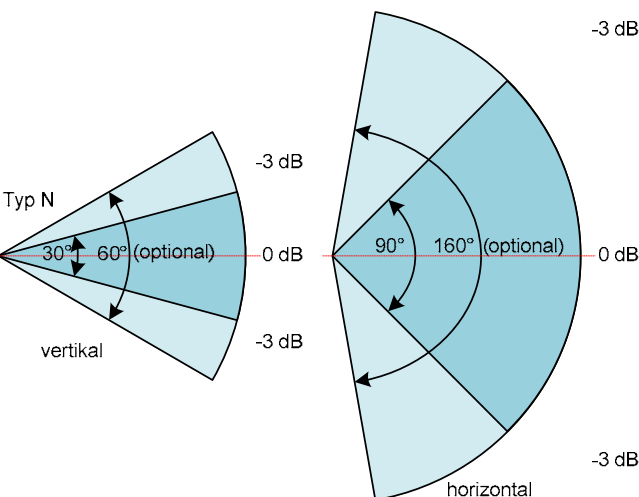
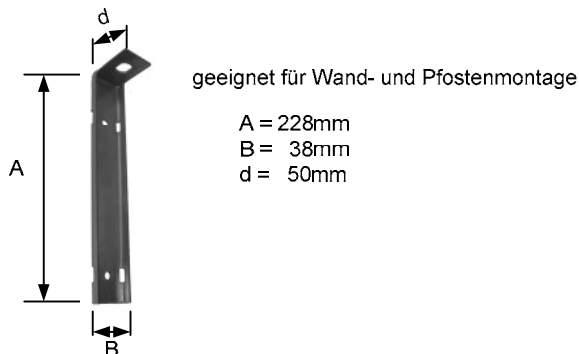


Abbildung 1: Beispiel Richtcharakteristik typischer LPR-Antennen

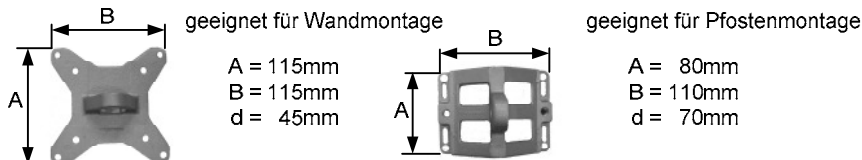
2 Befestigungselemente verschiedener LPR Antennen

Abhängig vom erforderlichen Antenne Typ stehen verschiedene Befestigungselemente zur Verfügung

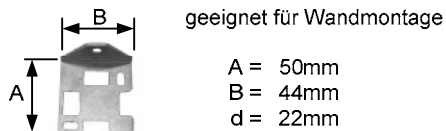
6 dBi und 10 dBi Rundstrahl Antenne



23 dBi Planar Antenne



12 dBi Planar Antenne



10 dBi Sektor Antenne

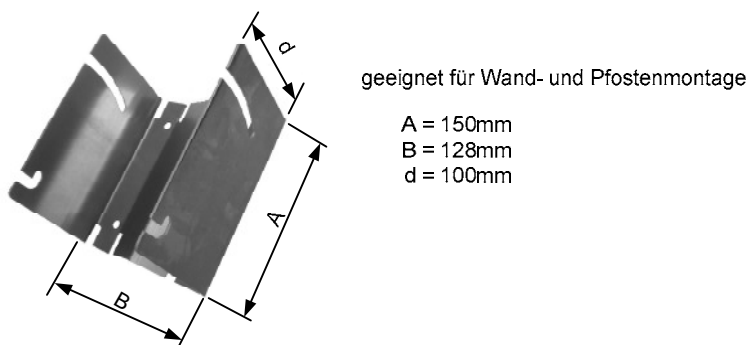


Abbildung 2: Verfügbare Befestigungselemente unterschiedlicher LPR Antennen

3 Antennenkabel an der Basisstation anschließen und verlegen

⇒ Schließen Sie die Antenne an eine der Buchsen auf der Frontplatte der Basisstation an.



- Achten Sie bei der Verwendung mehrerer Antennen darauf, diese an den korrekten Port anzuschließen, wie in Kapitel „Typ: Kompakt Station - Übersicht und Montage“ beschrieben.
- Vermeiden Sie bei der Montage elektrostatische Aufladung.
- Das Kabel darf bei der Montage nicht geknickt und nicht gequetscht werden. Es muss immer ein Mindestbiegeradius eingehalten werden. Für Standard Antennenkabel liegt minimale Biegeradius (gemessen auf den Kabelkern) bei 10,5cm im Falle von Biege-Wechsel-Beanspruchung unter mechanischer Belastung bzw. bei 4cm (statisch gebogen ohne mechanische Last). Die Befestigung ist nur derart zulässig, dass der Querschnitt nicht verändert wird. Bei Bedarf sind Kabel verfügbar, die über höhere Flexibilität verfügen.
- Es ist nicht zulässig, die Antennenstecker zu entfernen (z.B. zu Montagezwecken) oder zu erneuern, da die erforderlichen elektrischen Eigenschaften nur mit maschineller Montagehilfe zu erreichen sind.
- Achten Sie bei der Montage des Antennenkabels auf korrekten Sitz der Verschraubung. Die Stecker der Antennenkabel sollen handfest angezogen werden und erst dann mit geeignetem Werkzeug mit maximal 1,3Nm Anzugsmoment fixiert werden.

4 Antenne(n) montieren



- Die Antennen müssen freie Sicht auf die Antenne der anderen Einheit haben. Außerdem muss die zweite Antenne innerhalb der Sendrichtung liegen (siehe Abschnitt „Richtcharakteristik“). Achten Sie bei der Montage der Antennenhalterung deshalb darauf, dass keine Bauteile die Sicht der Antennen zueinander behindern. Wenden Sie sich ggf. an den SYMEO-Service.
- Abhängig vom verwendeten Antennentyp kann seitlicher Versatz (vertikal oder horizontal) der korrespondierenden Antennen zu Reduktion der Signalstärke bis hin zum Abbruch der Kommunikation führen. Daher sollten grundsätzlich korrespondierende Antennenpaare ohne bzw. mit möglichst geringem seitlichen Versatz montiert werden. Wenden Sie sich ggf. an den SYMEO-Service.
- Wenn Sie die Position einer Antenne verändern, hat das Auswirkungen auf die ausgegebenen Messdaten.
- Bei der Installation von Planar Antennen ist es wichtig, die gleiche Polarisationsrichtung der entsprechenden Antennen zu verwenden (siehe Abbildung 3 für eine 23 dBi Planar Antenne).

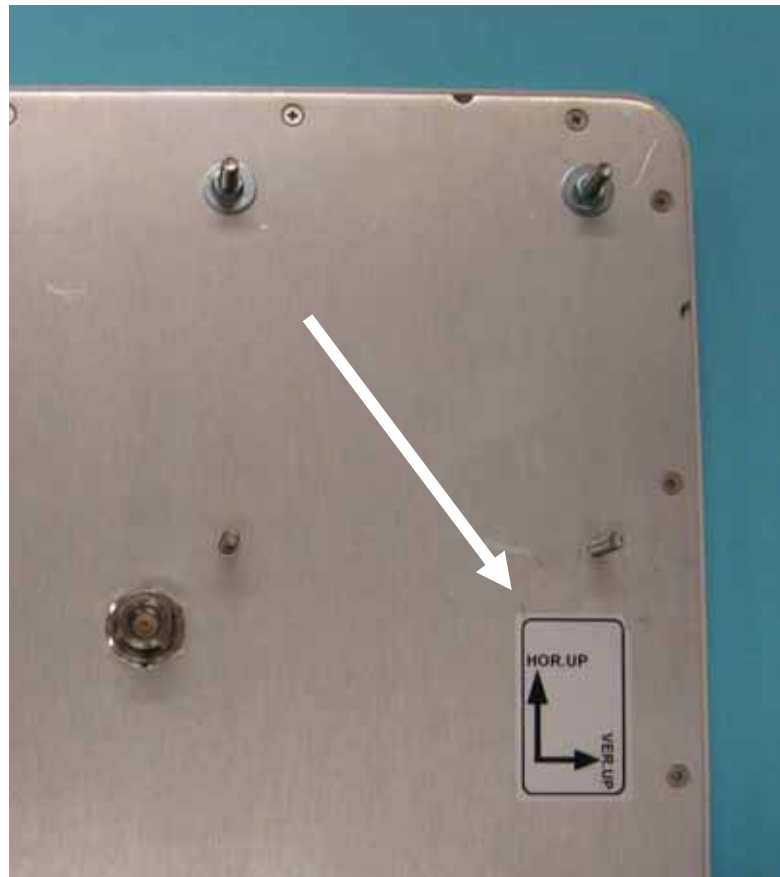


Abbildung 3: 23 dBi Planar Antenne

- ⇒ Montieren Sie die Antennenhalterung entsprechend der beiliegenden Bedienungsanleitung.
- ⇒ Befestigen Sie die Antenne in der Halterung.
- ⇒ Schließen Sie die Antenne an das Antennenkabel an.