

**Projektbeschreibung:**

Die SAT-Anlage ist für 1 SAT-Position für 2 Wohneinheiten mit der a<sup>2</sup>CSS2 Einkabeltechnik ausgestattet.

Pro WE stehen 16 UBs an den nicht programmierbaren Modem-Antennendosen JAD400TRSM zur freien Verfügung an. Der JPS wurde mit dem Mix File: **UBs0975mix4x4 BW42** umprogrammiert. Die UBs wurden in den unteren Frequenzbereichen verlegt, um die Kabeldämpfungen (ältere Koaxkabel) gering zu halten.

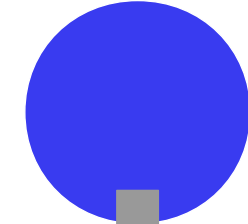
In der WE1 haben wir ein Beispiel mit relativ realen Kabellängen, die in den Wohnung vorzufinden sind, berechnet. In der WE2 erfolgt eine Berechnung auf max. Kabellänge die vorgenommen werden kann.

In diesem Anlagenbeispiel müssen Modem-Antennendosen verwendet werden, um Ingressstörungen zu vermeiden.

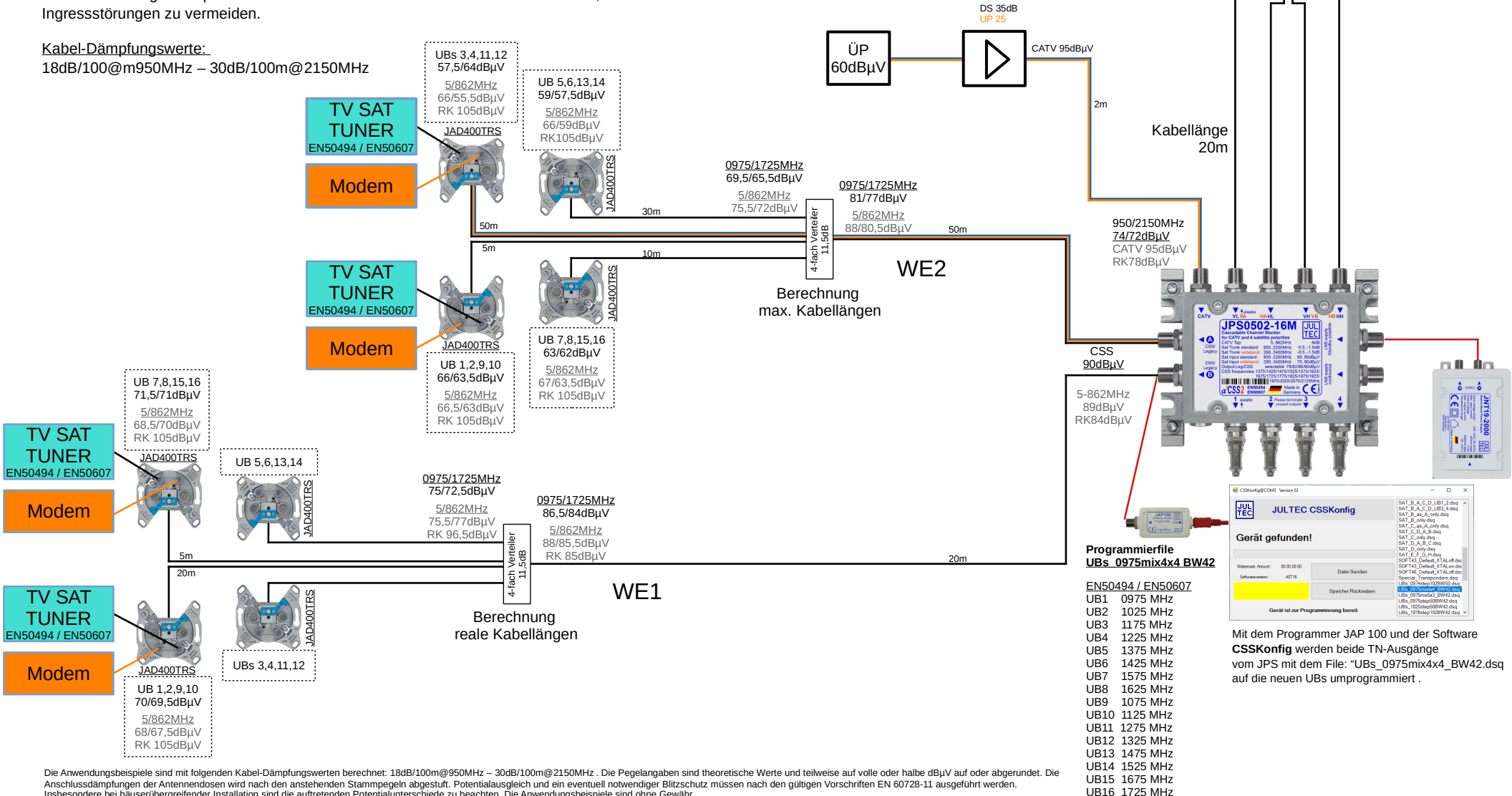
**Kabel-Dämpfungswerte:**

18dB/100m@950MHz – 30dB/100m@2150MHz

System EN 60728-101	Bereich	Min. Pegel an der Dose	Max. Pegel an der Dose
DVB-T2 / 64QAM_2/3	VHF / UHF	39 dBµV	74 dBµV
DVB-C / CATV (256 QAM)	VHF / UHF	54 dBµV	74 dBµV
DVB-C / CATV (64 QAM)	VHF / UHF	47 dBµV	67 dBµV
DVB-S / S2	SAT	47dBµV	77 dBµV
DAB	Band III	28 dBµV	94 dBµV
DS Pegel		ca. 66 dBµV in der gesamten Anlage	Am Modem ca. 105 dBµV



Quattro LNB Ausgangspegel 78dBµV



**Programmierfile**  
UBs 0975mix4x4 BW42

- EN50494 / EN50607
- UB1 0975 MHz
- UB2 1025 MHz
- UB3 1175 MHz
- UB4 1225 MHz
- UB5 1375 MHz
- UB6 1425 MHz
- UB7 1575 MHz
- UB8 1625 MHz
- UB9 1075 MHz
- UB10 1125 MHz
- UB11 1275 MHz
- UB12 1325 MHz
- UB13 1475 MHz
- UB14 1525 MHz
- UB15 1675 MHz
- UB16 1725 MHz



Mit dem Programmier JAP 100 und der Software **CSSKonfig** werden beide TN-Ausgänge vom JPS mit dem File: "UBs\_0975mix4x4\_BW42.dsq" auf die neuen UBs umprogrammiert .

Die Anwendungsbeispiele sind mit folgenden Kabel-Dämpfungswerten berechnet: 18dB/100m@950MHz – 30dB/100m@2150MHz. Die Pegelangaben sind theoretische Werte und teilweise auf volle oder halbe dBµV auf oder abgerundet. Die Anschlussdämpfungen der Antennendosen wird nach den anstehenden Stammpegeln abgestuft. Potentialausgleich und ein eventuell notwendiger Blitzschutz müssen nach den gültigen Vorschriften EN 60728-11 ausgeführt werden. Insbesondere bei häuserübergreifender Installation sind die auftretenden Potentialunterschiede zu beachten. Die Anwendungsbeispiele sind ohne Gewähr.