

R108 und R111
simulieren die Eingangsimpedanz
der OP-Schaltungen
damit die Signale für einen
Plot vergleichbar werden.
(normalerweise nicht notwendig)

Dioden-Schaltung für
Signalbegrenzung nach oben
(als Referenz zum Vergleichen mit OP-Schaltung)

VIN für Plot
(R108 entspricht Belastung durch Eingangsimpedanz der OP-Schaltung)

$R108 = R111 = R109 \parallel R101$
(entspricht Eingangsimpedanz in OP-Schaltung)

D100 verhindert, dass der OP am Ausgang in die Begrenzung geht
(der OP bleibt damit immer in einem gültigen Arbeitsbereich)

kompensiert einen kleinen Offset,
der durch R101 gegen VREF1 entsteht
(kann weggelassen werden
wenn Offset egal)

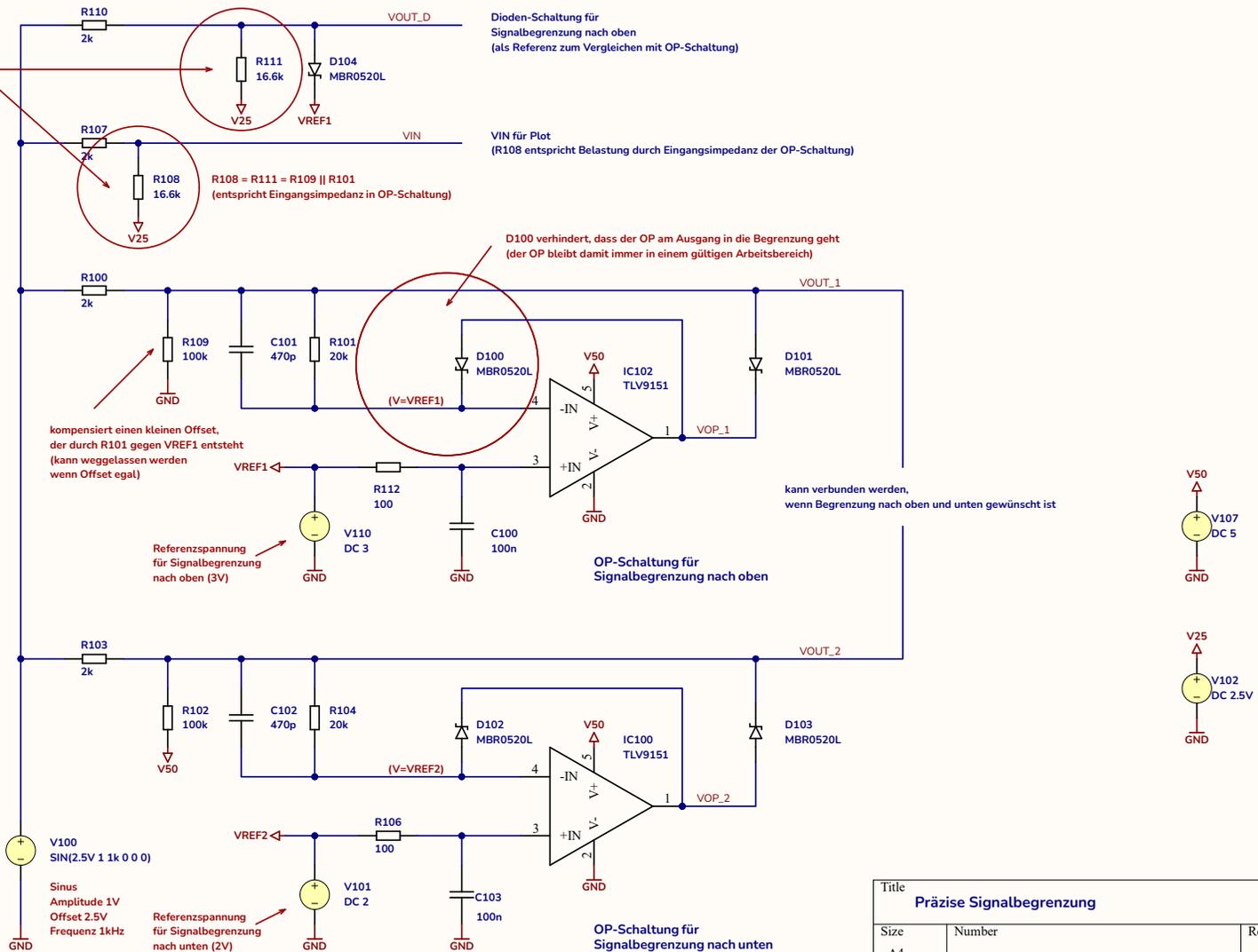
Referenzspannung
für Signalbegrenzung
nach oben (3V)

OP-Schaltung für
Signalbegrenzung nach oben

kann verbunden werden,
wenn Begrenzung nach oben und unten gewünscht ist

Referenzspannung
für Signalbegrenzung
nach unten (2V)

OP-Schaltung für
Signalbegrenzung nach unten



Title		
Präzise Signalbegrenzung		
Size	Number	Revision
A4		V01.00
Date:	7.28.2025	Sheet of
File:	K:\Hardware\...10 Main.SchDoc	Drawn By: Klaus Langbein