

3.7 Übersicht der wichtigsten Parameter bei einer Messung

Anisoldruck	1,0 - 3,0 mbar
Ammoniakdruck	600 - 1000 mbar
Argondruck	4 - 8 bar
Kohlenstoffdioxidruck	900 - 1000 mbar
Distickstoffmonoxidruck	600-1000 mbar
Heliumdruck	20 bar
Staudruck	0,2- 1,6 bar
Düsendurchmesser	50 μm
Skimmerdurchmesser	300 μm
Abstand Düse-Skimmer	4-10 mm
Druck der Expansionskammer während der Messung (1 bar Staudruck)	$5 \cdot 10^{-4}$ mbar
Druck der Ionisierungskammer während der Messung (1 bar Staudruck)	$1,6 \cdot 10^{-6}$ mbar
Energie des Laserstrahls, der in die Ionisierungskammer gelangt	2- 20 μJ

Tabelle 3-2: Übersicht über die wichtigsten Parameter und deren typischen Werte.

