

## Chemische Daten der verfügbaren Tracergase

Kürzel	Name	chem. Formel	CAS number	Siedepunkt [°C]	Schmelzpunkt [°C]	dyn. Viskosität [mPa s]	Dampfdruck 25°C [kPa]	Oberflächen-spannung [mN/m]	Mol-gewicht	Dichte flüssig [kg/l]
SF <sub>6</sub>	Schwefelhexafluorid	SF <sub>6</sub>	2551-62-4		-50,8		2,372		146	
PDCB	Perfluorodimethylcyclobutane	C <sub>6</sub> F <sub>12</sub>	2994-71-0	45	-32		51		300	1,620
PMCP	Perfluoromethylcyclopentane	C <sub>6</sub> F <sub>12</sub>	1805-22-7	48	-70	1,86	36,80	12,4	300	1,707
PMCH	Perfluoromethylcyclohexane	C <sub>7</sub> F <sub>14</sub>	355-02-2	76	-37	1,56	14	15,4	350	1,788
m-PDMCH	Perfluoro-1,3-dimethylcyclohexane	C <sub>8</sub> F <sub>16</sub>	335-27-3	102	-70	1,92	4,80	16,6	400	1,828
PFMD	Perfluoromethyldecalin	C <sub>11</sub> F <sub>20</sub>	306-92-3	160	-70	6,41	0,29	18,5	512	1,972

Lieferbare Tracergas-Kalibrierkonzentrationen – alle Gemische in ultra reiner Luft.

Schwefelhexafluorid		Perfluoromethylcyclopentane		Perfluoromethylcyclohexane	
SF <sub>6</sub> [ppb]	SF <sub>6</sub> uncertainty	PMCP [ppb]	PMCP uncertainty	PMCH [ppb]	PMCH uncertainty
0,032	5%	0,031	5%	0,0991	10%
0,102	5%	0,101	5%	0,497	10%
0,289	5%	0,500	5%	1,03	5%
0,509	5%	1,01	5%	9,53	5%
0,858	5%	35,1	5%	32,5	5%
1,594	2%	107	5%	100	5%
5,07	2%				
10,24	2%				
23,76	2%				
		Perfluoro-1,3-dimethylcyclohexane		Perfluoromethyldecalin	
		PDmCH [ppb]	PDmCH uncertainty	PFMD [ppb]	PFMD uncertainty
47,1	2%	0,095	10%	0,100	10%
71,8	2%	0,504	10%	0,892	10%
101,4	2%	1,00	5%	8,99	5%
		9,50	5%	40,5	5%
		34,5	5%	116,4	5%
		102	5%		

Preis je Flasche: 490€ netto zzgl. Versand