

Die Siedetemperaturen der Alkane

Name	Schmelzpunkt in °C	Siedepunkt in °C	Dichte in g/cm ³
Methan	-182	-161	0,47
Ethan	-183	-88	0,57
Propan	-186	-42	0,59
n-Butan	-135	-1	0,60
n-Pentan	-129	36	0,63
n-Hexan	-94	68	0,66
n-Heptan	-90	98	0,68
n-Octan	-56	126	0,70
n-Nonan	-53	150	0,72
n-Decan	-30	174	0,73

1. Stellen Sie die Siedepunkte der Alkane graphisch auf geeignete Weise dar, so dass man den Trend eindeutig erkennen kann.
2. Erklären Sie, von welchen Faktoren der Siedepunkt eines Alkans abhängt. Berücksichtigen Sie dabei auch die Abbildung der drei Pentan-Isomere im Bild unten.

