

**Tabelle F**  
**Standardenthalpien und Standardentropien**  
**(Standardzustand: 1 bar, 298 K)**

Stoff	Form	$h^0_{298}$	$S^0_{298}$
		kJ/mol	J/mol K
Ag	s	0	42,7
AgCl	s	-126,8	96,2
AgBr	s	-100,4	107,1
AgNO <sub>3</sub>	s	-120,5	141
Al	s	0	28,3
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	s	-1675,3	50,9
Ba	s	0	62,4
BaO	s	-553,5	70,3
BaCO <sub>3</sub>	s	-1216,3	112,1
Br	l	0	76,1
Br <sub>2</sub>	g	30,9	245,4
Br	g	111,8	174,9
C (Grafit)	s	0	5,74
C (Diamant)	s	1,89	2,38
CO	g	-110,5	197,6
CO <sub>2</sub>	g	-393,5	213,7
CH <sub>4</sub>	g	-74,8	186,2
C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	g	226,7	201
C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	g	52,5	219,3
C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	g	-84,7	229,6
C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	g	-103,9	269,7
HCOOH	g	-373,9	248,6
CH <sub>3</sub> -COOH	g	-435,1	282,4
C <sub>2</sub> N <sub>2</sub>	g	309,1	241,5
C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	l	49	173,2
	g	83	269
CH <sub>3</sub> OH	l	-238,7	126,8
Ca	s	0	41,4
CaO	s	-634,3	40
CaCl <sub>2</sub>	s	-796	105
Ca(OH) <sub>2</sub>	s	-986,2	83,4
CaCO <sub>3</sub>	s	-1206,7	88
Cl <sub>2</sub>	g	0	223,1
Cl	g	121,3	165,1
Co	s	0	30
CoO	s	-238,9	52,9
Co <sub>3</sub> O <sub>4</sub>	s	-905	102,5
Cr	s	0	23,6
Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	s	-1129,7	81,2

Stoff	Form	$h^0_{298}$	$S^0_{298}$
		kJ/mol	J/mol K
Cu	s	0	33,1
CuO	s	-155,9	42,6
CuS	s	-48,5	66,5
CuSO <sub>4</sub>	s	-770	109,2
CuCl <sub>2</sub>	s	-205,9	108,1
F <sub>2</sub>	g	0	202,9
Fe	s	0	27,3
FeO	s	-272	60,8
Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub>	s	-1118,4	146,4
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	s	-825,5	87,4
FeS	s	-99,6	60,3
FeS <sub>2</sub>	s	-171,5	52,9
Fe <sub>3</sub> C	s	22,6	101,3
FeCO <sub>3</sub>	s	-740,6	92,9
H <sub>2</sub>	g	0	130,6
H	g	218	114,7
HF	g	-272,5	174
HCl	g	-92,3	187
HBr	g	-36,4	198,7
HJ	g	26,4	206
H <sub>2</sub> O	g	-241,8	189
H <sub>2</sub> O	l	-285,9	70
H <sub>2</sub> S	g	-20,5	205,7
HCN	g	135,1	201,7
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	l	-814	156,9
HNO <sub>3</sub>	g	294,1	239
J <sub>2</sub>	g	62,4	260,6
K	s	0	64,7
KF	s	-567,4	66,6
KCl	s	-436,7	82,6
K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	s	-1433,9	175,7
Mg	s	0	32,7
MgO	s	-601,4	26,9
Mg <sub>3</sub> N <sub>2</sub>	s	-461,5	87,9
MgCl <sub>2</sub>	s	-641,4	89,5
Mg(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	s	-789,9	164
Mn	s	0	32
MnO	s	-384,9	59,8
Mn <sub>3</sub> O <sub>4</sub>	s	-1386,6	154
Mn <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	s	-956,9	110,5
MnS	s	-213,4	80,3
N <sub>2</sub>	g	0	191,4

Stoff	Form	$h^0_{298}$	$S^0_{298}$
		kJ/mol	J/mol K
NH <sub>3</sub>	g	-46	192,8
N <sub>2</sub> O	g	82	219,8
NO	g	90,4	211
NO <sub>2</sub>	g	33,2	240
Na	s	0	51,2
NaF	s	-573,6	51,3
NaCl	s	-411,1	72,1
NaBr	s	-361,4	86,7
NaJ	s	-287,9	98,3
NaOH	s	-428	64,4
Na <sub>2</sub> O	s	-418	75,1
Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	s	-1131	139
Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	s	-1387,8	149,6
NaNO <sub>3</sub>	s	-466,5	116,3
O <sub>2</sub>	g	0	205
Pb	s	0	64,8
PbO <sub>2</sub>	s	-274,5	71,8
PbSO <sub>4</sub>	s	-920,1	148,5
S (rhombisch)	s	0	31,9
S <sub>2</sub>	g	128,7	228
SO <sub>2</sub>	g	-296,8	248,2
SO <sub>3</sub>	g	-395,8	256,6
Si	s	0	18,8
SiO <sub>2</sub>	s	-908,3	43,4
V	s	0	28,9
VO	s	-431	38,9
V <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	s	-1225,9	98,3
V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	s	-1557,7	131
Zn	s	0	41,6
ZnO	s	-348,1	43,5
ZnS	s	-201,7	57,7
ZnSO <sub>4</sub>	s	-981,4	110,5