Elektrochemische Spannungsreihe

Standartpotential E⁰ (in Volt) Reduktionsmittel ≠ Oxidationsmittel + n e⁻ $2 F^{-} \rightleftarrows F_{2} + 2 e^{-}$ +2,87 $2 SO_4^{2-} \rightleftarrows S_2O_8^{2-} + 2 e^{-}$ +2,00 $4 \text{ H}_2\text{O} \rightleftharpoons \text{H}_2\text{O}_2 + 2 \text{ H}_3\text{O}^+ + 2 \text{ e}^-$ + 1,78 $PbSO_4 + 5 H_2O \rightleftharpoons PbO_2 + HSO_4 + 3 H_3O^+ + 2 e^- + 1,69$ $MnO_2 + 6 H_2O \rightleftharpoons MnO_4 + 4 H_3O^+ + 3 e^-$ + 1,68 $Mn^{2+} + 12 H_2O \rightleftharpoons MnO_4^- + 8 H_3O^+ + 5 e^-$ + 1,49 $Pb^{2+} + 6 H_2O \rightleftharpoons PbO_2 + 4 H_3O^+ + 2 e^-$ + 1,46 $Au \rightleftharpoons Au^{3+} + 3e^{-}$ + 1,42 $2 \text{ Cl}^{-} \rightleftarrows \text{ Cl}_2 + 2 \text{ e}^{-}$ + 1,36 $H_2 + 2 H_2O \rightleftharpoons 2 H_3O^+ + 2 e^-$ 0,00 $Li \rightleftarrows Li^+ + e^-$ - 3,02

Säure	pK _S	Base	pK _B
HClO ₄	≈ -9	CIO ₄ -	≈ 23
HI	≈ -8	I-	≈ 23
HBr	≈ -6	Br	≈ 23
HCl	≈ -3	Cl ⁻	≈ 23
H ₂ SO ₄	≈ -3	HSO ₄ -	≈ 23
H_3O^+	- 1,74	H_2O	15,74
HNO ₃	-1,74	NO ₃ -	15,32
HIO ₃	0	IO ₃ -	14
HSO ₄ -	1,92	SO ₄ ²⁻	12,08
H ₃ PO ₄	1,96	H ₂ PO ₄ -	9,25
CH ₃ COOH	4,75	CH ₃ COO	9,25
H ₂ S	6,9	HS ⁻	7,1
H ₂ PO ₄ -	7,12	HPO ₄ ² -	6,88
NH ₄ ⁺	9,25	NH ₃	4,75
HCN	9,4	CN-	4,6
HPO ₄ ²⁻	12,32	PO ₄ ³⁻	1,68
H ₂ O	15,74	OH-	-1,74
NH ₃	23	NH ₂ -	- 9
OH-	≈ 24	O^{2-}	≈ -10