Tabelle T.3. Symmetrische Polynome $\mathcal{S}\{p,q,r,s\},\ p \geq q \geq r \geq s$ für $n = 4$ ausgedrückt durch die elementaren symmetrischen Funktionen $\sigma_1 \equiv a+b+c+d$, $\sigma_2 \equiv ab+ac+ad+bc+bd+cd$, $\sigma_3 \equiv abc+abd+acd+bcd$ und $\sigma_4 \equiv abcd$
(Fortsetzung)

Polynome 5. Grades	σ_1^5	$\sigma_1^3\sigma_2$	$\sigma_1^2\sigma_3$	$\sigma_1\sigma_2^2$	$\sigma_1\sigma_4$	$\sigma_2\sigma_3$
$\mathcal{S}\{5,0,0,0\} = 6(a^5+b^5+c^5+d^5) \equiv 6s_5$	6	−30	30	30	−30	−30
$\mathcal{S}\{4,1,0,0\} = 2[a^4(b+c+d)+b^4(c+d+a)$ $+c^4(d+a+b)+d^4(a+b+c)]$	0	2	−2	−6	2	10
$\mathcal{S}\{3,2,0,0\} = 2[a^3(b^2+c^2+d^2)+b^3(c^2+d^2+a^2)+c^3(d^2+a^2+b^2)$ $+d^3(a^2+b^2+c^2)]$	0	0	−4	2	10	−2
$\mathcal{S}\{3,1,1,0\} = 2[a^3(bc+bd+cd)+b^3(cd+ca+da)$ $+c^3(da+db+ab)+d^3(ab+ac+bc)]$	0	0	2	0	−2	−4
$\mathcal{S}\{2,2,1,0\} = 2[a^2b^2(c+d)+a^2c^2(b+d)+a^2d^2(b+c)$ $+b^2c^2(a+d)+b^2d^2(a+c)+c^2d^2(a+b)]$	0	0	0	0	−6	2
$\mathcal{S}\{2,1,1,1\} = 6[a^2bcd+b^2cda+c^2dab+d^2abc]$	0	0	0	0	6	0