* Rank 0 tensor. * Rank 1 tensor. * Rank 2 tensor (s).

$$\begin{bmatrix} 0 & T_{xy} & 0 \\ T_{xy} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$$

$$T_{xy} = T_{dxy}^{(1)}$$

* Rank 2 tensor (a). * Rank 3 tensor (s).

$$\begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \\ T_{yzx} & 0 & 0 \\ 0 & T_{yzx} & 0 \\ 0 & 0 & T_{xyz} \end{bmatrix}$$

$$T_{yzx} = -M_{dv}^{(1)} + T_{f3}^{(1)}$$
$$T_{xyz} = 2M_{dv}^{(1)} + T_{f3}^{(1)}$$

* Rank 3 tensor (a).

$$\begin{bmatrix} T_{yzx} & 0 & 0 \\ 0 & -T_{yzx} & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$$

$$T_{yzx} = M_{dv}^{(2)}$$

* Rank 4 tensor (sss).

$$\begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & T_{xxxy} \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & T_{xxxy} \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & T_{zzxy} \\ 0 & 0 & 0 & 0 & T_{yzzx} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & T_{yzzx} & 0 & 0 \\ T_{xxxy} & T_{xxxy} & T_{zzxy} & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$$

$$T_{xxxy} = T_{dxy}^{(1)} + 2T_{dxy}^{(2)} - T_{gbz}^{(1)}$$
$$T_{zzxy} = T_{dxy}^{(1)} + 2T_{gbz}^{(1)}$$
$$T_{yzzx} = T_{dxy}^{(2)} + 2T_{gbz}^{(1)}$$

* Rank 4 tensor (ssa).

$$\begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & T_{xxxy} \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & T_{xxxy} \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & T_{zzxy} \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ -T_{xxxy} & -T_{xxxy} & -T_{zzxy} & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$$

$$T_{xxxy} = 2M_{fbz}^{(1)} + T_{dxy}^{(3)}$$
$$T_{zzxy} = -4M_{fbz}^{(1)} + T_{dxy}^{(3)}$$

* Rank 4 tensor (aas).

$$\begin{bmatrix} 0 & T_{yzzx} & 0 \\ T_{yzzx} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$$

$$T_{yzzx} = 2T^{(4)}_{dxy}$$

* Rank 4 tensor (aaa). * Rank 4 tensor (sa).

$$\begin{bmatrix} 0 & 0 & T_{xxxy} \\ 0 & 0 & -T_{xxxy} \\ 0 & 0 & 0 \\ 0 & T_{yzzx} & 0 \\ -T_{yzzx} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$$

$$T_{xxxy} = M^{(2)}_{fbz} - 2T^{(5)}_{dxy}$$
$$T_{yzzx} = -M^{(2)}_{fbz} - T^{(5)}_{dxy}$$

* Rank 4 tensor (as).

$$\begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 & T_{yzzx} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & -T_{yzzx} & 0 & 0 \\ T_{xyxx} & -T_{xyxx} & 0 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$$

$$T_{yzzx} = M^{(3)}_{fbz} + T^{(6)}_{dxy}$$
$$T_{xyxx} = M^{(3)}_{fbz} - 2T^{(6)}_{dxy}$$

* Rank 4 tensor (s).

$$\begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & T_{xxxy} & 0 & 0 & T_{xxyx} \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & T_{xxyx} & 0 & 0 & T_{xxxy} \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & T_{zzxy} & 0 & 0 & T_{zzxy} \\ 0 & 0 & 0 & 0 & T_{yzzx} & 0 & 0 & T_{yzxz} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & T_{yzxz} & 0 & 0 & T_{yzzx} & 0 & 0 \\ T_{xyxx} & T_{xyxx} & T_{xyzz} & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$$

$$T_{xxxy} = 2M^{(1)}_{fbz} + M^{(2)}_{fbz} + T^{(1)}_{dxy} + 2T^{(2)}_{dxy} + T^{(3)}_{dxy} - 2T^{(5)}_{dxy} - T^{(1)}_{gbz}$$
$$T_{xxyx} = 2M^{(1)}_{fbz} - M^{(2)}_{fbz} + T^{(1)}_{dxy} + 2T^{(2)}_{dxy} + T^{(3)}_{dxy} + 2T^{(5)}_{dxy} - T^{(1)}_{gbz}$$
$$T_{zzxy} = -4M^{(1)}_{fbz} + T^{(1)}_{dxy} + T^{(3)}_{dxy} + 2T^{(1)}_{gbz}$$
$$T_{yzzx} = -M^{(2)}_{fbz} + T^{(2)}_{dxy} - T^{(5)}_{dxy} + 2T^{(1)}_{gbz}$$
$$T_{yzxz} = M^{(2)}_{fbz} + T^{(2)}_{dxy} + T^{(5)}_{dxy} + 2T^{(1)}_{gbz}$$
$$T_{xyxx} = -2M^{(1)}_{fbz} + T^{(1)}_{dxy} + 2T^{(2)}_{dxy} - T^{(3)}_{dxy} - T^{(1)}_{gbz}$$
$$T_{xyzz} = 4M^{(1)}_{fbz} + T^{(1)}_{dxy} - T^{(3)}_{dxy} + 2T^{(1)}_{gbz}$$

* Rank 4 tensor (a).

$$\begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 & T_{yzzx} & 0 & 0 & T_{yzxz} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & -T_{yzxz} & 0 & 0 & -T_{yzzx} & 0 & 0 \\ T_{xyxx} & -T_{xyxx} & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$$

$$T_{yzzx} = M^{(3)}_{fbz} + 2T^{(4)}_{dxy} + T^{(6)}_{dxy}$$
$$T_{yzxz} = M^{(3)}_{fbz} - 2T^{(4)}_{dxy} + T^{(6)}_{dxy}$$
$$T_{xyxx} = M^{(3)}_{fbz} - 2T^{(6)}_{dxy}$$

* Rank 4 tensor (t).

$$
\begin{bmatrix}
0 & T_{xxxy} & 0 \\
T_{xxxy} & 0 & 0 \\
0 & 0 & 0 \\
0 & 0 & 0 \\
0 & T_{zzxy} & 0 \\
T_{xxyx} & 0 & 0 \\
T_{yzzx} & 0 & 0 \\
0 & 0 & 0 \\
0 & T_{xyyy} & 0 \\
0 & 0 & -\frac{T_{xxxy}}{2} - \frac{T_{xxyx}}{2} + T_{xyyy} + T_{zzxy}
\end{bmatrix}
$$

$$T_{xxxy} = T_{dxy}^{(1)} + 2T_{dxy}^{(2)} + T_{dxy}^{(3)} - 2T_{dxy}^{(5)} - T_{gbz}^{(1)}$$

$$T_{zzxy} = T_{dxy}^{(1)} + T_{dxy}^{(3)} + 2T_{gbz}^{(1)}$$

$$T_{xxyx} = T_{dxy}^{(1)} + 2T_{dxy}^{(2)} + T_{dxy}^{(3)} + 2T_{dxy}^{(5)} - T_{gbz}^{(1)}$$

$$T_{yzzx} = T_{dxy}^{(2)} - T_{dxy}^{(5)} + 2T_{gbz}^{(1)}$$

$$T_{xyyy} = T_{dxy}^{(1)} + 2T_{dxy}^{(2)} - T_{dxy}^{(3)} - T_{gbz}^{(1)}$$