

Litium-Berechnungen

| Energieberechnung | Li | Verbrennungsenergie | Verb. Energie je Kg | Verbr. Energie je T | Verb. Energie je T |
|-------------------|----------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|
| Mol | 6,94 g/mol | 14 4,07 mol/kg | 14 4,07 mol | 144.07 0,00 mol | |
| Joul | 59 9,10 kJ/mol | 86.31 3,21 kJ/kg | 86.31 3,21 kJ | 86.313.210 kJ | 86.313 MJ |

Litium-Akkutypen

| | Elektr. Energiegehalt | Litiummenge je 1Wh | Energie je g |
|------------------------|-----------------------|--------------------|--------------|
| Litium Schwefel-Akku | 350Wh/kg | 0,20 g/Wh | 5,00 Wh/g |
| Litium-Ionen-Akku | 150-180Wh/kg | 0,20 g/Wh | 5,00 Wh/g |
| Lithium Eisen Phosphat | 90Wh/kg | 0,40 g/Wh | 2,50 Wh/g |

Netzbooster Litium-Ionen-Akku

| MWh | Wh | Enthaltenes Litium in g | Enthaltenes Litium in Kg | Enth. Litium in Tonnen | Verbr. Energie je T | Ergebnis in TNT |
|---------|----------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------|-----------------|
| 100 MWh | 100.000.000 Wh | 20.000.000 g | 20.000 kg | 20 | 1.726.26 4,20 MJ | 37 5,27 T TNT |
| 250 MWh | 250.000.000 Wh | 50.000.000 g | 50.000 kg | 50 | 4.315.66 0,50 MJ | 93 8,19 T TNT |
| 500 MWh | 500.000.000 Wh | 100.000.000 g | 100.000 kg | 100 | 8.631.32 1,00 MJ | 1.87 6,37 T TNT |

Netzbooster Litium Schwefel-Akku

| MWh | Wh | Enthaltenes Litium in g | Enthaltenes Litium in Kg | Enth. Litium in Tonnen | Verbr. Energie je T | Ergebnis in TNT |
|---------|----------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------|-----------------|
| 100 MWh | 100.000.000 Wh | 20.000.000 g | 20.000 kg | 20 | 1.726.26 4,20 MJ | 37 5,27 T TNT |
| 250 MWh | 250.000.000 Wh | 50.000.000 g | 50.000 kg | 50 | 4.315.66 0,50 MJ | 93 8,19 T TNT |
| 500 MWh | 500.000.000 Wh | 100.000.000 g | 100.000 kg | 100 | 8.631.32 1,00 MJ | 1.87 6,37 T TNT |

Netzbooster Lithium Eisen Phosphat

| MWh | Wh | Enthaltenes Litium in g | Enthaltenes Litium in Kg | Enth. Litium in Tonnen | Verbr. Energie je T | Ergebnis in TNT |
|---------|----------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------|-----------------|
| 100 MWh | 100.000.000 Wh | 40.000.000 g | 40.000 kg | 40 | 3.452.52 8,40 MJ | 75 0,55 T TNT |
| 250 MWh | 250.000.000 Wh | 100.000.000 g | 100.000 kg | 100 | 8.631.32 1,00 MJ | 1.87 6,37 T TNT |
| 500 MWh | 500.000.000 Wh | 200.000.000 g | 200.000 kg | 200 | 17.262.64 2,00 MJ | 3.75 2,75 T TNT |

Umrechnung Sprengkraft

| | |
|-----|------------|
| TNT | 4,6 MJ/kg |
| TNT | 4.600 MJ/T |

Fester Wert

Überschrift