

# MiTHO-Zelle Varianten

## Umrechnung für weitere Varianten

Die bisherige MiTHO-Zelle Variante 1 lieferte 3,5 LPM HHO.

Anderer Forscher aus den Foren haben festgestellt, das eine bestimmte Gasmenge für einen selbstständigen Motorlauf nötig ist. Dieser Wert liegt bei ca. 2 LPM/PS.

Da ich ein 2,8 PS-Notstromaggregat umbauen möchte, ergibt sich so eine benötigte Gasmenge von  $2,8 \text{ PS} \times 2 \text{ LPM} = 5,6 \text{ LPM}$  (mind.)

Ziel ist es daher, die MiTHO-Zelle so zu erweitern, das mindestens 6 LPM HHO-Gas entstehen um damit ein Notstromaggregat betreiben zu können. Um einen Puffer einzubauen, soll die Zelle daher auf mindestens 9 LPM ausgelegt werden.

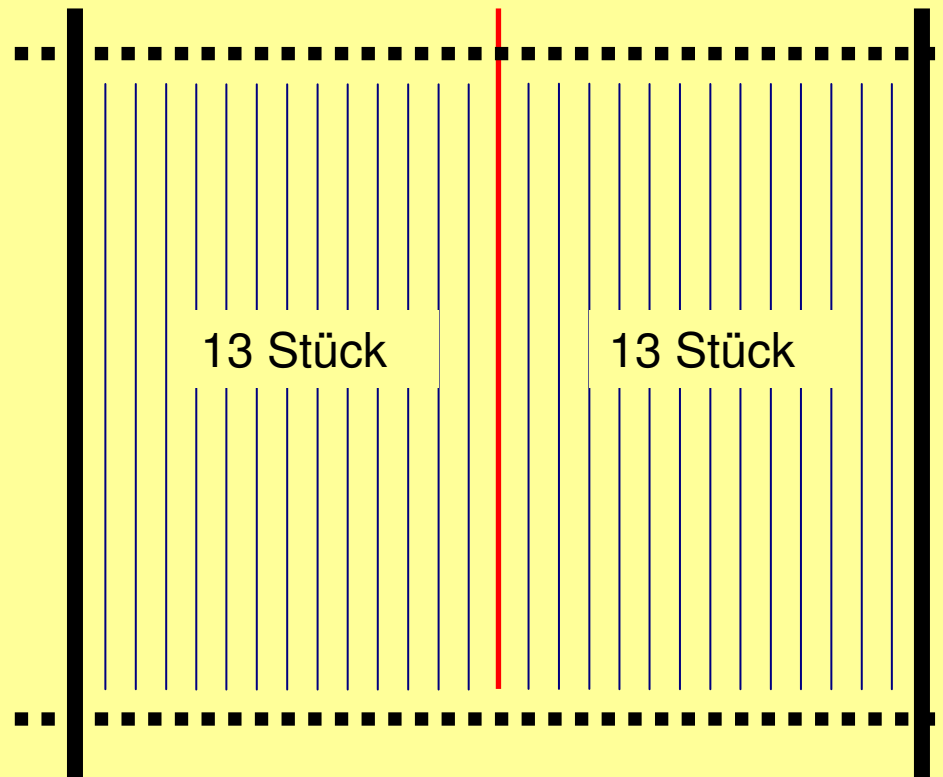
An Hand der gemessenen Werte der MiTHO-Zelle Variante1, siehe erste Blatt, ergeben sich die 2 Umbaumöglichkeiten, die auf den folgenden Seiten näher beschrieben werden.

Seite 2 => **Variante 1** = 3,5 LPM (Alte Aufbau; zu wenig)

Seite 3 => **Variante 2** = 4,5 LPM (Theoretisch; zu wenig)

Seite 4 => **Variante 3** = 9 LPM (Theoretisch; genug)

## MiTHO-Zelle Variante1 (Alte Aufbau)



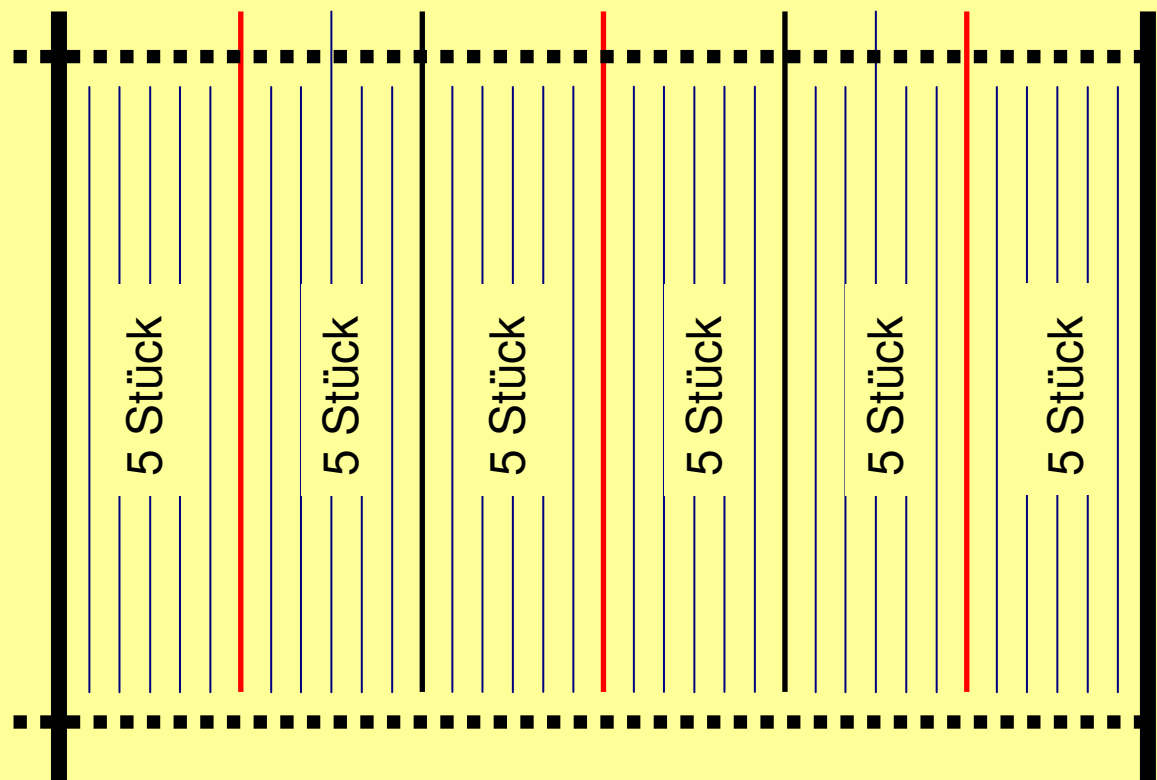
**Plattenanzahl** = 26 Mittel + 1 Stromabgriff + 2 Außenplatten = 29 Platten

**Spannung** = 32,2 V / **Strom** = 24,2 A / **Leistung** = 779 W => **3,5 LPM**

**V/Kammer** = 32,2V / 14 Kammern = **2,3V** ; **A/Kammer** = 24,2A / 2 = **12,1A**

**Aktive Fläche** = 28 x 2 x 0,13 x 0,28 m<sup>2</sup> = 2,02 m<sup>2</sup> ; 3,5 LPM / 28 = **0,125 LPM/Kammer**

## MiTHO-Zelle Variante2 (wird nicht umgesetzt)



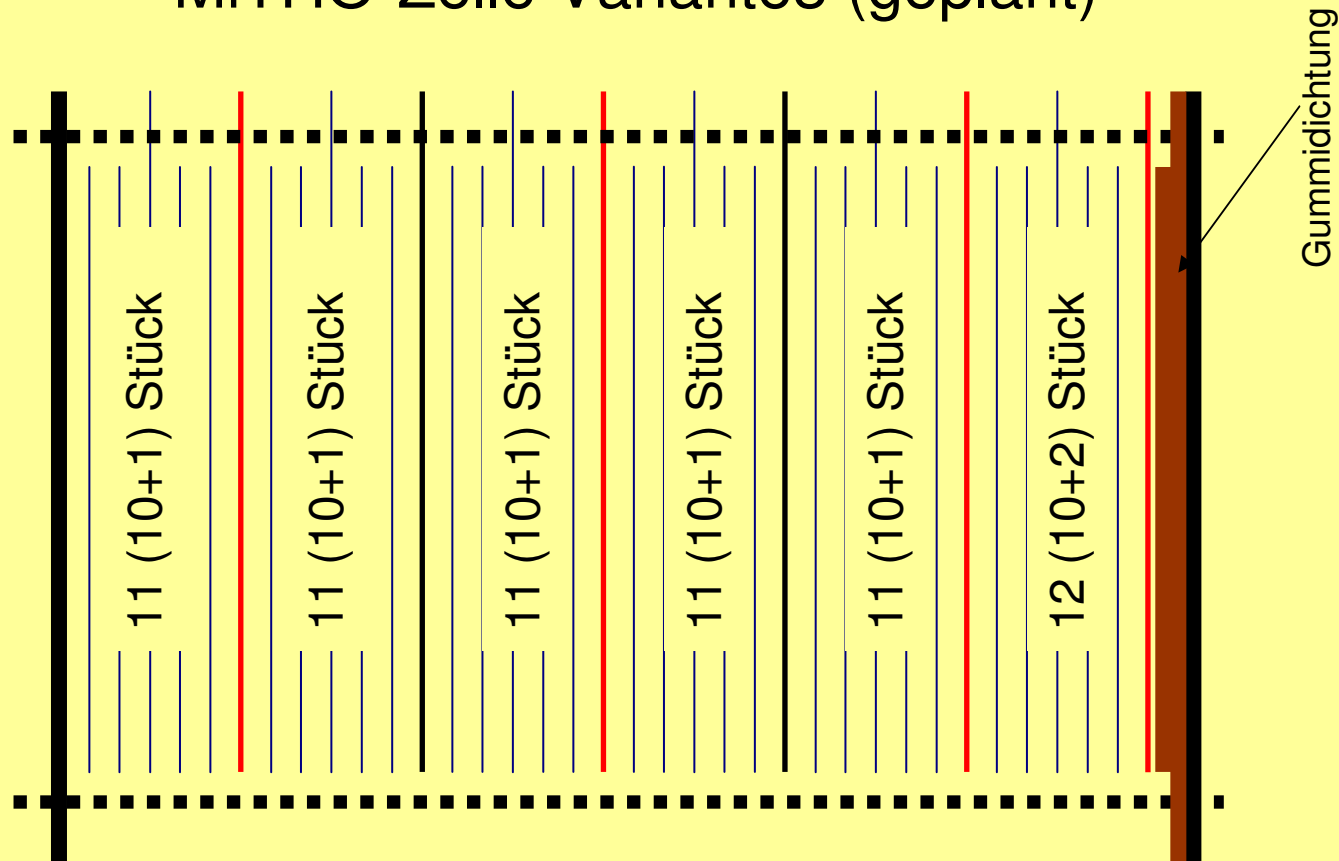
**Plattenanzahl** = 30 Mittel + 5 Stromabgriff + 2 Außenplatten = 37 Platten

**V/Abgriff** =  $2,3V * 6 = 13,8V$  ; **A/Abgriff** =  $0,865A * 36 = 31,1A$

**Aktive Fläche** =  $36 * 2 * 0,13 * 0,28 \text{ m}^2 = 2,62 \text{ m}^2$

$0,125\text{LPM/K} * 36 = 4,5 \text{ LPM (erwartet) Laut Forum auch mehr möglich!}$

## MiTHO-Zelle Variante3 (geplant)



**Plattenanzahl** = 60 Mittel + 12 Stromabgriff + 1 Außenplatte = 73 Platten

**V/Abgriff** =  $2,3V * 73 = 168V$  ; **A** = **12,1A** ; **W** =  $168V * 12,1A = 2,03kW$

**Aktive Fläche** =  $72 * 2 * 0,13 * 0,28 \text{ m}^2 = 5,24 \text{ m}^2$

$0,125LPM/K * 72 = \mathbf{9 LPM (erwartet) Laut Forum auch mehr möglich!}$