

# - V2015 - DS-86-AXI HDS®

## Perfekte Fantechnik - erschwinglich umgesetzt

Wir von Schübeler Composite sehen die Entwicklung unserer Impeller nicht als zeitlich begrenztes Projekt bis zur Erstauslieferung. Vielmehr steckt ein konstanter Verbesserungs- und Innovationsprozess hinter unseren Produkten. Somit können wir Ihnen nun unsere neueste Version der Impeller aus der HDS® Serie vorstellen. Unser Fokus liegt hier vor allem auf Effizienz, Präzision und Langlebigkeit.

Hier haben Sie die neuen und auch die altbewährten Features auf einen Blick:

Die stark verkürzte Rotoreinheit sorgt für effizienten Betrieb durch eine höhere Laufkultur. Die Schaufeln des neuen Fans aus hochtemperaturbeständigem, faserverstärktem Polymer arbeiten hocheffizient, breitbandig und leise dank unserer CFD Optimierung.

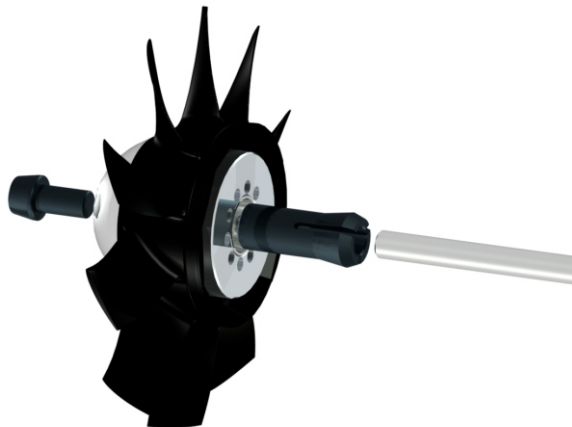
Präzision und Steifigkeit werden durch den Carbon Mantel erreicht. Der Rotor wird mittels einer hochpräzisen Spannzange aufgespannt, was im Gegensatz zur Madenschraube eine bessere Druckverteilung zur Folge hat. Einzigartig ist auch die Feinwuchtmöglichkeit durch mehrere freie Gewinde, welche ohne Demontage des Rotors zugänglich sind. Die optionalen Befestigungsflansche (secure fan fix) sind präzise angebracht, wodurch die Austauschbarkeit bei allen Modellen gegeben bleibt.

Unser Materialmix aus CFK, Aluminium und Spritzguss führt zu hervorragenden technischen Eigenschaften gepaart mit einem exzellenten Preis-Leistungsverhältnis. Eine Nabe aus hochfestem Aluminium sorgt für die Ausfallsicherheit des Rotors. Zudem veredeln wir die Oberflächen und nutzen für Verbindungsstellen spezielle Luftfahrtklebstoffe sowie eine zusätzliche Verschraubung. Der Stator besteht aus hochfestem gefrästem Flugzeugaluminium; somit bietet der HDS®-Impeller eine in dieser Klasse einzigartige Motorkühlung.

Wer sich für die HDS® V2015 Serie entscheidet, kann mit einem effizient gestalteten, präzise gefertigten und auf Langlebigkeit ausgelegten Qualitätsprodukt rechnen!



Prototyp DS-86-AXI HDS® mit Secure Fan Fix

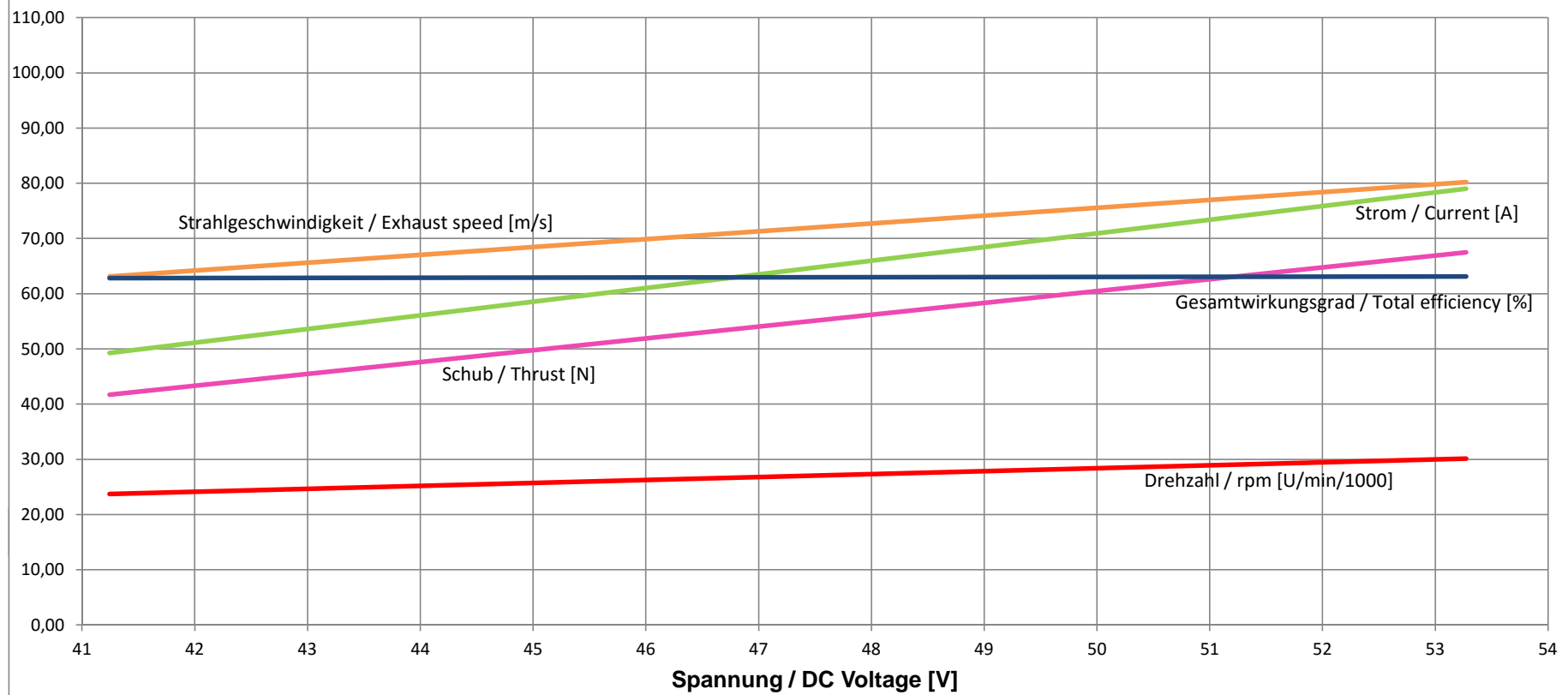


Detailansicht Spannzange mit Welle und Nabe

### Technische Daten DS-86-AXI HDS® (vorläufig):

Maximaldrehzahl: 35.500U/min  
maximales elektrische Leistung: 7500W  
maximaler Standschub: 101N  
maximale Strahlgeschwindigkeit: 99m/s  
Gewicht: 290g  
Motordurchmesser max.: 56mm  
Wellendurchmesser: 8mm g6

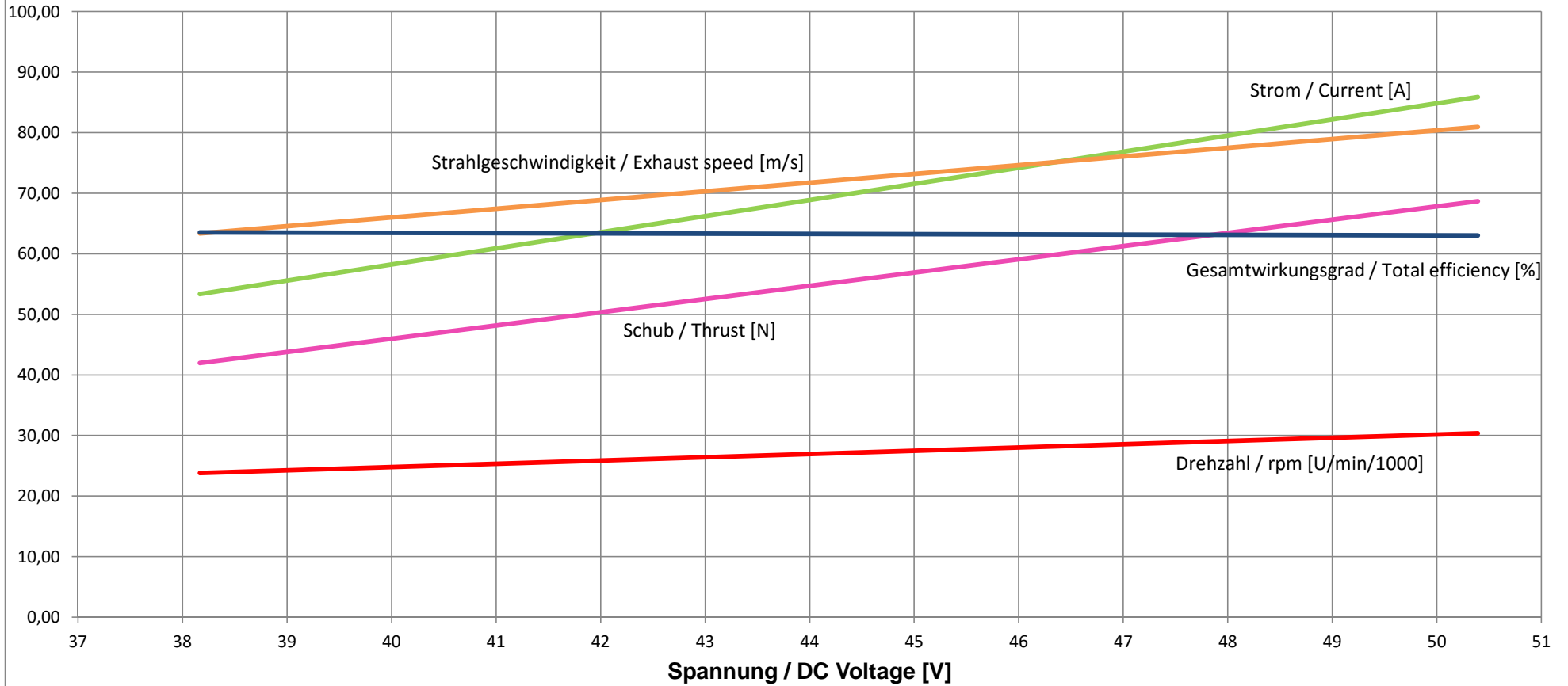
**DS-86-AXI HDS + HET800-73-590 + MGM25063-3, Einlauf nach VDI 2041, korrigiert auf Normatmosphäre**  
**DS-86-AXI HDS + HET800-73-590 + MGM25063-3, Intake according to VDI 2041, corrected to ISA**



1N=0,225lbs 1m/s=2,24mph

Copyright 2016 Schübeler Composite

**DS-86-AXI HDS + HET800-55-675 + MGM25063-3, Einlauf nach VDI 2041, korrigiert auf Normatmosphäre**  
**DS-86-AXI HDS + HET800-55-675 + MGM25063-3, Intake according to VDI 2041, corrected to ISA**

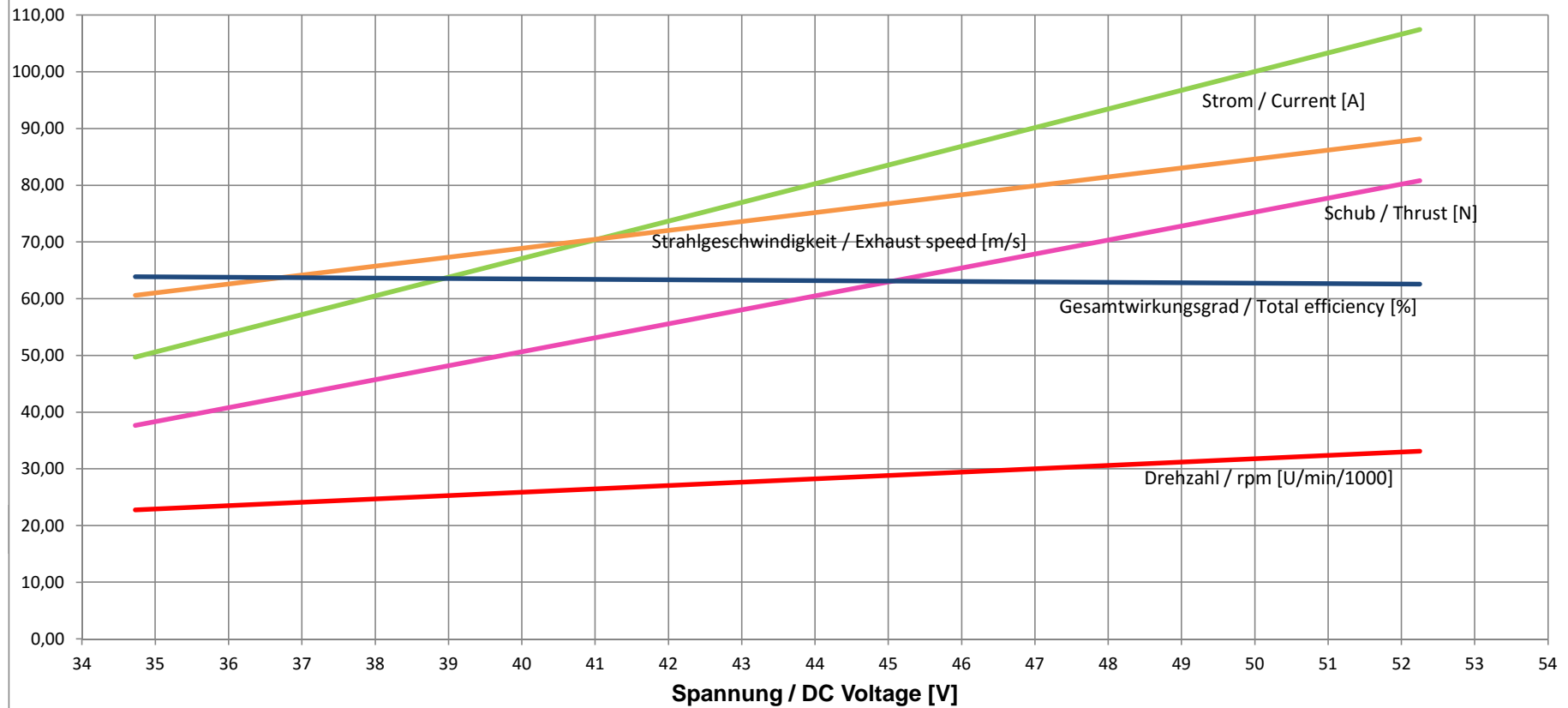


1N=0,225lbs 1m/s=2,24mph

Copyright 2016 Schübeler Composite

### DS-86-AXI HDS + HET800-68-685 + MGM25063-3, Einlauf nach VDI 2041, korrigiert auf Normatmosphäre

DS-86-AXI HDS + HET800-68-685 + MGM25063-3, Intake according to VDI 2041, corrected to ISA

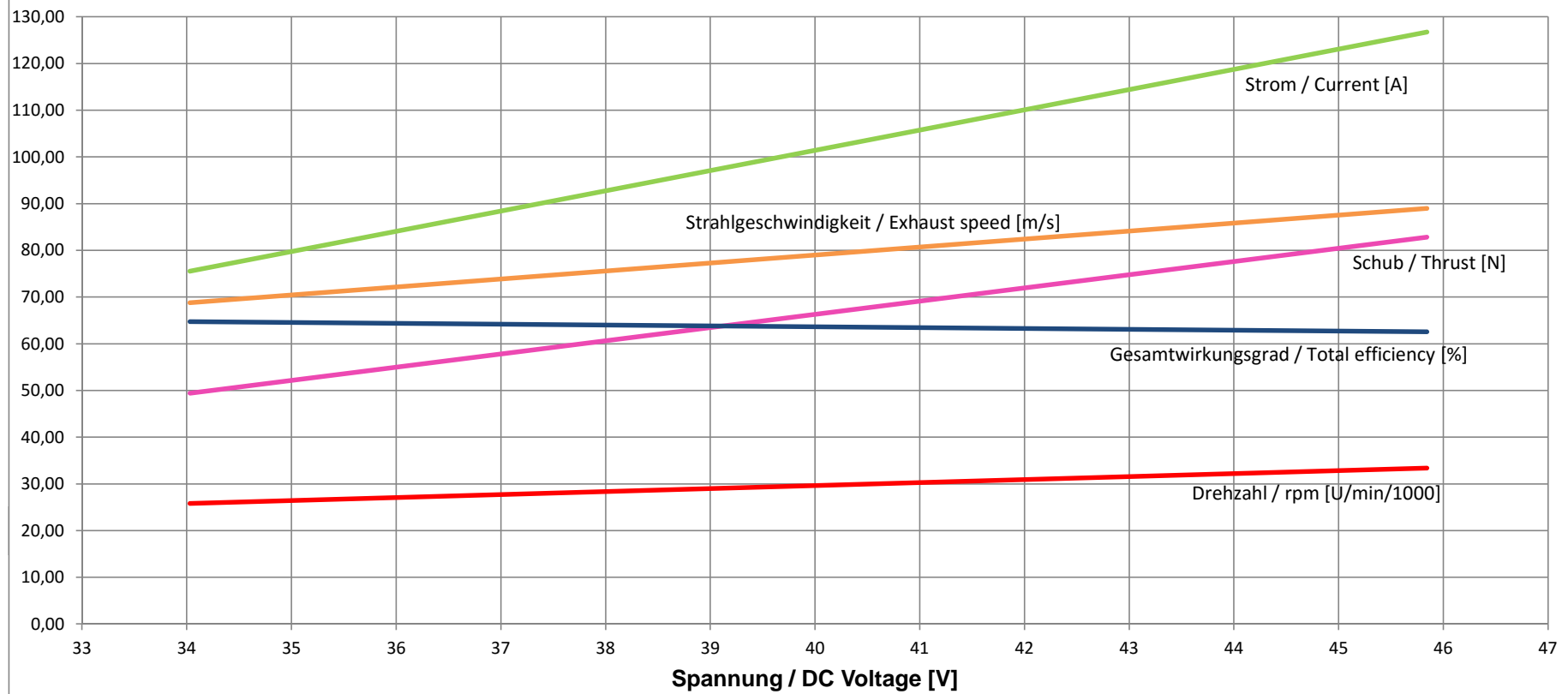


1N=0,225lbs 1m/s=2,24mph

Copyright 2016 Schübeler Composite

**DS-86-AXI HDS + HET800-60-830 + MGM25063-3, Einlauf nach VDI 2041, korrigiert auf Normatmosphäre**

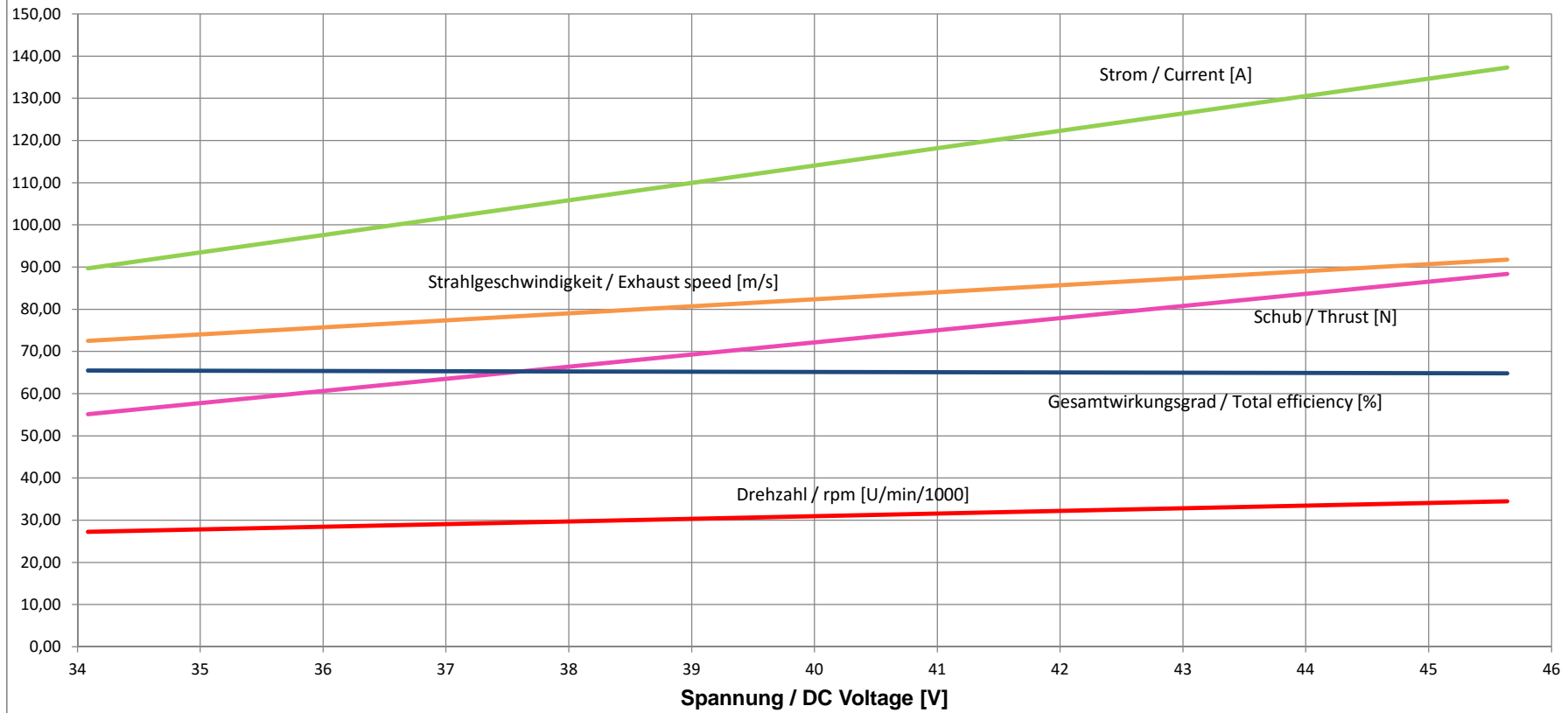
DS-86-AXI HDS + HET800-60-830 + MGM25063-3, Intake according to VDI 2041, corrected to ISA



1N=0,225lbs 1m/s=2,24mph

Copyright 2016 Schübeler Composite

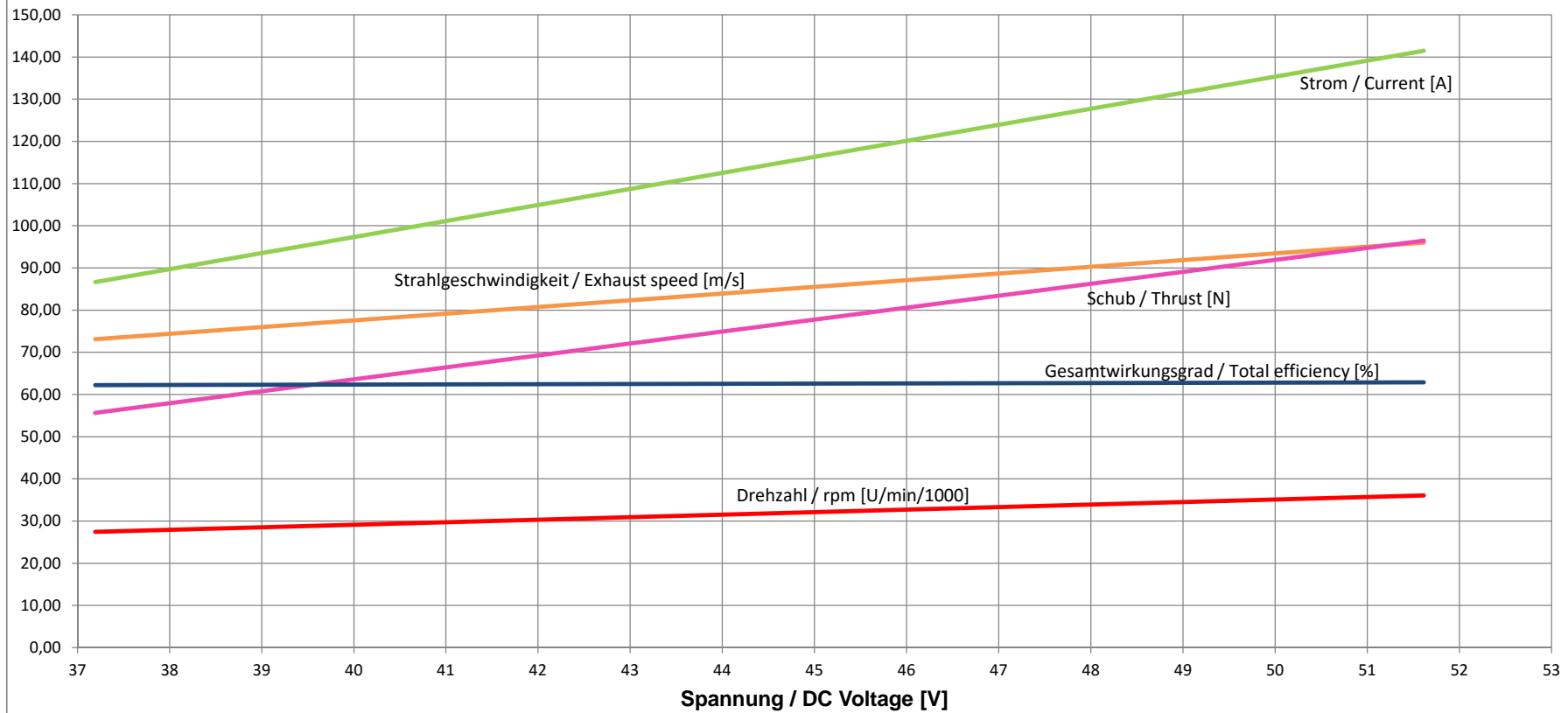
**DS-86-AXI HDS + Tenshock X-501/5Y + MGM40063-3, Einlauf nach VDI 2041, korrigiert auf Normatmosphäre**  
**DS-86-AXI HDS + Tenshock X-501/5Y + MGM40063-3, Intake according to VDI 2041, corrected to ISA**



1N=0,225lbs 1m/s=2,24mph

Copyright 2016 Schübeler Composite

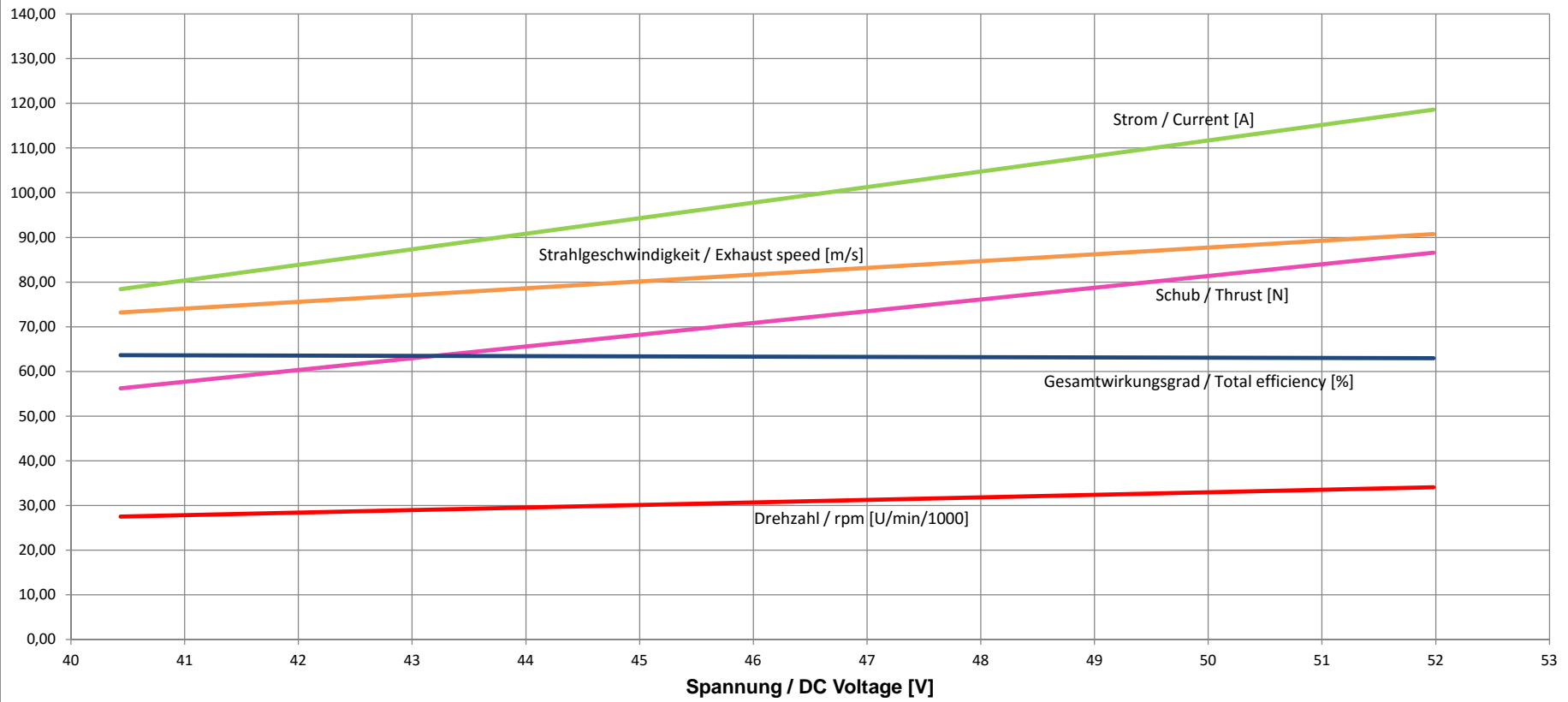
**DS-86-AXI HDS + Tenshock X-501/5,5Y + MGM25063-3, Einlauf nach VDI 2041, korrigiert auf Normatmosphäre**  
DS-86-AXI HDS + Tenshock X-501/5,5Y + MGM25063-3, Intake according to VDI 2041, corrected to ISA



1N=0,225lbs 1m/s=2,24mph

Copyright 2016 Schübeler Composite

DS-86-AXI HDS + Tenshock X-501/6 + MGM25063-3, Einlauf nach VDI 2041, korrigiert auf Normatmosphäre  
 DS-86-AXI HDS + Tenshock X-501/6 + MGM25063-3, Intake according to VDI 2041, corrected to ISA



1N=0,225lbs 1m/s=2,24mph

Copyright 2016 Schübeler Composite