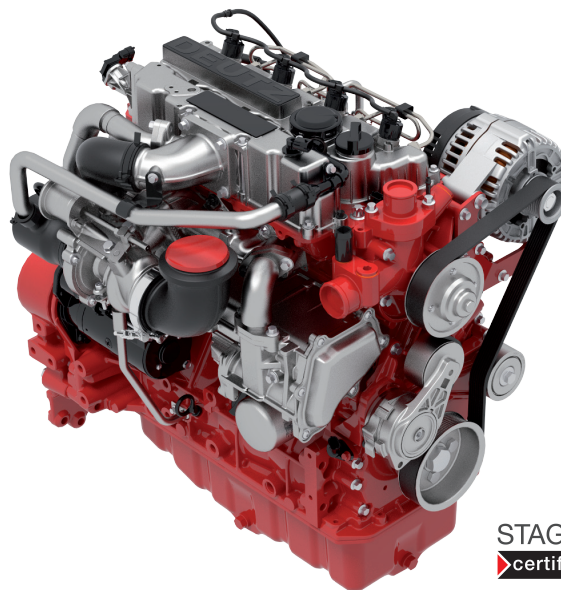


# DEUTZ TCD 2.9

Für mobile Arbeitsmaschinen ■ 30-75 kW bei 2200 - 2600 min<sup>-1</sup> ■ EU Stufe IIIB und V / US EPA Tier 4

- Wassergekühlter 4-Zylinder Reihenmotor mit gekühlter externer Abgasrückführung, mit und ohne Turboaufladung sowie optional mit und ohne Ladeluftkühlung.
- Das leistungsstarke Common Rail Einspritzsystem sowie eine hocheffiziente Verbrennung mit gekühlter externer Abgasrückführung sichern beste Motorperformance bei niedrigsten Kraftstoff und Emissionswerten.
- Der Einsatz von DVERT® Oxidationskatalysator (DOC) für die EU Stufe IIIB und US EPA Tier 4 ermöglicht einen wartungsfreien Betrieb unter allen Einsatzmöglichkeiten und Umgebungsbedingungen. Ein DVERT® Partikelfilter (DPF) ist optional verfügbar. Die Motoren erfüllen unter Einsatz des Dieselpartikelfilters bereits heute die ab 2019 erwartete EU Stufe V Abgasnorm\*.
- Zur Vereinfachung des Einbaus in das Gerät bleiben alle Motoranschlüsse und alle wichtigen Installations-Schnittstellen bei Stufe V unverändert.
- Ölwechselintervalle von bis zu 1000 h und ein wartungsfreier Ventilttrieb führen zu niedrigen Wartungskosten und hoher Geräteverfügbarkeit.
- Das sehr kompakte Motordesign, sowie ein kundenorientiertes, modulares System optionaler Anbauteile reduzieren die Einbaukosten und erhöhen die Zahl der Anwendungen.
- 100% Kraftabnahme schwungrad- und stirnseitig und zusätzlich seitlicher Nebenabtrieb mit bis zu 120 Nm für den Anbau von bis zu zwei Hydraulikpumpen.
- Eine Variante ohne EAT für EU Stufe III A, US EPA Tier 4i und für weniger regulierte Märkte ist optional verfügbar.
- Neue High Power Motorversion zur Erweiterung der Serie 2.9 auf 75 kW.
- Neue High Torque Motorversion für besonders starken Drehmoment unterhalb 56 kW.



STAGE  
certified V<sup>®</sup>

## TECHNISCHE DATEN

Motortyp		D 2.9 L4	TD 2.9 L4	TCD 2.9 L4	TCD 2.9 L4 HT <sup>*)</sup>	TCD 2.9 L4 HP <sup>**)</sup>
Zylinderzahl		4	4	4	4	4
Bohrung/Hub	mm	92/110	92/110	92/110	92/110	92/110
Hubvolumen	l	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
Max. Nenndrehzahl	min <sup>-1</sup>	2600	2600	2600	2600	2300

Motortyp		D 2.9 L4	TD 2.9 L4	TCD 2.9 L4	TCD 2.9 L4 HT <sup>*)</sup>	TCD 2.9 L4 HP <sup>**)</sup>
Leistungen nach ISO 14396 <sup>1)</sup>	kW	36,4	55,4	55,4	55,4	75
bei Drehzahl	min <sup>-1</sup>	2600	2600	2600	2600	2300
Max. Drehmoment	Nm	147	260	300	375	400
bei Drehzahl	min <sup>-1</sup>	1600	1600-1800	1600	1600	1600
Niedrigste Leerlaufdrehzahl	min <sup>-1</sup>	900	900	900	900	900
Spezifischer Kraftstoffverbrauch <sup>2)</sup>	g/kWh	225	225	210	210	210
Gewicht nach DIN 70020 Teil 7A <sup>3)</sup>	kg	220	237	237	237	237

\* Basierend auf dem Vorschlag der EU Kommission COM (2014) 581 final vom 25.09.2014

1) Leistungsangaben ohne Abzug der Lüfterleistung.

2) Bestpunktverbrauch, bezogen auf Dieselmotorkraftstoff mit der Dichte 0,835 kg/dm<sup>3</sup> bei 15°C.

3) Ohne Anlasser/Lichtmaschine, Kühler und Flüssigkeiten, jedoch mit Schwungrad und Schwungradgehäuse.

<sup>\*)</sup> HT = High Torque  
<sup>\*\*)</sup> HP = High Power

The engine company.

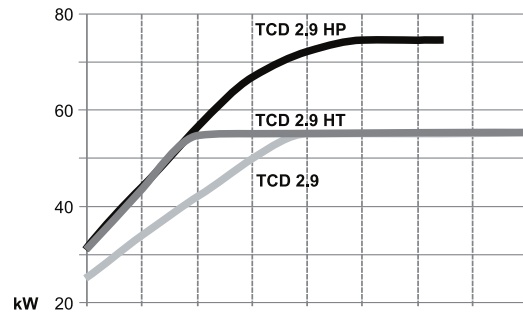
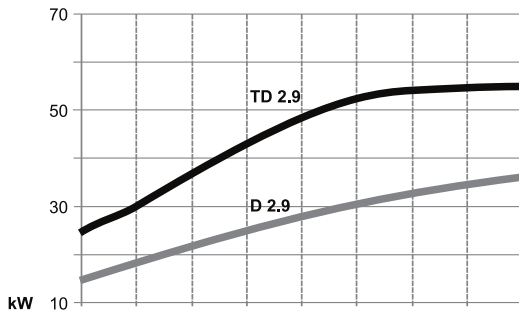


# LEISTUNGSKURVEN

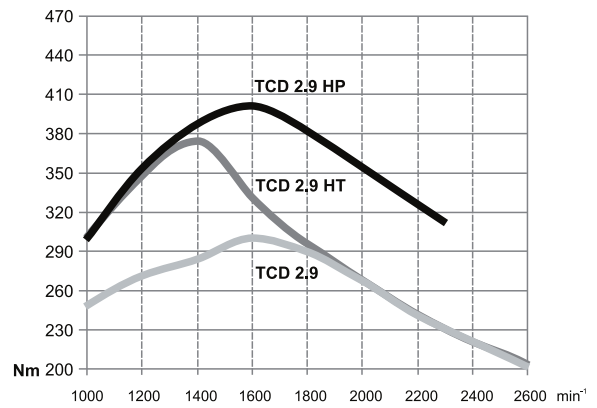
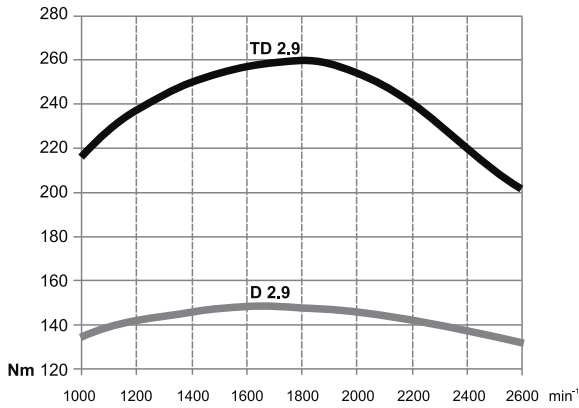
D 2.9 / TD 2.9 L4

TCD 2.9 L4 - Standard, HT und HP

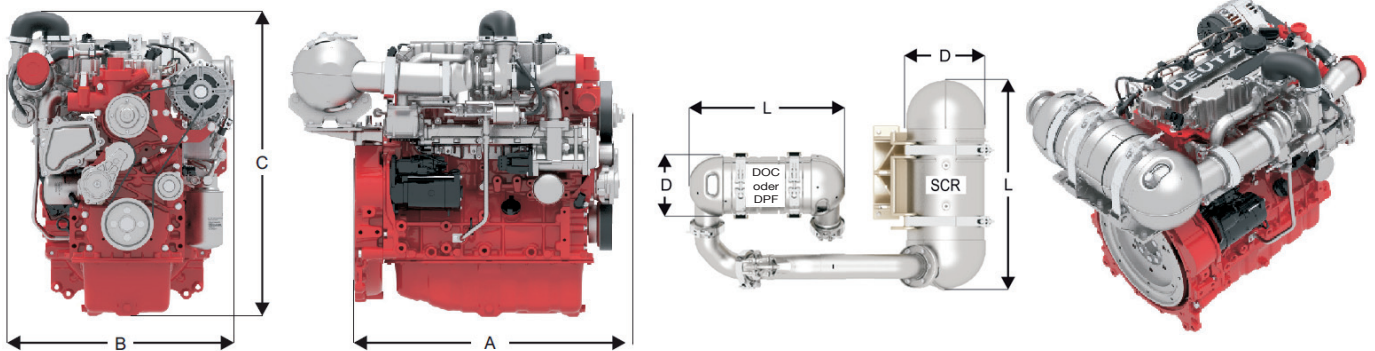
## Leistung



## Drehmoment



## ABMESSUNGEN



Motortyp		mm	DOC			SCR		DPF		DVERT® EAT				
			A	B	C	D	L	D	L	D	L	DOC	SCR	DPF
D 2.9	< 37 kW	mm	678	483	685	199	380	-	-	-	-	■	-	●
TD 2.9	< 56 kW	mm	678	560	685	199	523	-	-	-	-	■	-	●
TCD 2.9	< 56 kW	mm	678	560	685	199	380	-	-	199	613	■	-	●
TCD 2.9 / HT	< 56 kW	mm	678	560	685	199	380	-	-	199	613	■	-	●
TCD 2.9 / HP	> 56 kW	mm	678	560	685	-	-	246	659	199	613	■	●	●

- Standard für Stufe IIIB / T4
- Optional für Stufe IIIB / T4, jedoch DPF und SCR Standard für Stufe V

Der DVERT® Oxidationskatalysator (DOC) entspricht nicht den Vorschriften einiger Märkte, die zusätzlich Grenzwerte für die Partikelanzahl festgelegt haben (z. B. die Schweiz). Für diese Märkte bietet DEUTZ optional den DVERT® Partikelfilter an. Alle Verbindungsvarianten sind entweder in 0° oder 90° Positionen für Einlass- und Auslassflansche erhältlich.

Anmerkung: Je nach Lieferumfang ergeben sich abweichende Motorabmessungen und Gewichte.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an die DEUTZ AG Köln oder an die zuständige regionale Verkaufsstelle.

**DEUTZ AG**  
 Ottostraße 1  
 51149 Köln, Deutschland  
 Telefon: +49 (0) 221 822-0  
 Telefax: +49 (0) 221 822-3525  
 E-Mail: info@deutz.com  
 www.facebook.com/deutzofficial  
 www.deutz.com



Bestell-Nr. 0031 2261 / 06 / 2018 / MC-M