

Zeitschrift: Landtechnik Schweiz

Herausgeber: Landtechnik Schweiz

Band: 63 (2001)

Heft: 6

Rubrik: Traktortest

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 22.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>



Importeur: Valtra Traktoren AG, 8460 Marthalen

Valmet 6850-4 HiTech

Traktortest-Nr. 1800/00

Hersteller: Valtra Valmet (SF)

Typenschein-Nr.: 4 VA1 24

MOTOR Hersteller: Valmet. Art:

Diesel-Direkteinspritzung mit Abgas-turbolader und Ladeluftkühlung.

Typ: 420 DWRIE. Bohrung/Hub:

108/120 mm. Zylinder/Hubraum: 4/4397 cm³. Kühlung: Wasser, Visco-lüfter. Treibstofftank: 165 Liter.

Nennleistung: 88 kW (120 PS) (Firmenangabe). Nenndrehzahl: 2200 min⁻¹.

FAHRERSCHUTZ

Art: integrierte Sicherheitscabine. Fabrikat: Valtra Valmet, Test: Nr. CSS 0424.

EMISSIONEN

Lärm am Fahrer-ohr: 76 dB(A); bei Vorbeifahrt: 84 dB(A). Schwarzrauch: 3,6 SZ (BOSCH). Abgasmessung nach (ISO 8178, C1); Kohlenwasserstoffe (HC) 0,47 g/kWh*, Stickoxide (NO_x) 10,5 g/kWh*, Kohlenmonoxid (CO) 2,61 g/kWh*. Testverbrauch: 294 g/kWh*.

* Bezogen auf die Zapfwellenleistung

ALLRADANTRIEB

Zentralantrieb, lastschaltbar.

BEREIFUNG vorne:

420/70 R 28 AS, hinten: 520/70 R 38 AS. Spurweite: vorne: 1740 mm (1540 mm bis 2040 mm); hinten: 1710 mm (1610 mm bis 2110 mm).

BREMSEN

Betriebsbremse: hydraulisch betätigtes, nasse Scheibenbremse an Hinterachse, automatische Allradzuschaltung. Anhänger-bremse: Maximaldruck 144 bar.

HYDRAULIK

Ölinhalt: 34 (43) l, inkl. Getriebe für Fernhydraulik verfügbare max. 15 (24) l. Max. Öldruck: 184 bar. Fördermenge:

71,0 l/min bei 156 bar. Dreipunktaufhängung, Kategorie: 2 Regelhydraulik über Unterlenker (EHR).

Durchgehende Hubkraft: 6480 daN (~kp), Hubweg: 675 mm.

ZAPFWELLE

(heckseitig)
Nasse Lamellenkupplung, elektro-hydraulisch betätigtes

Motorzapfwellen, Drehzahl

Zapfwellen 540 1000
Motor 1874 2080

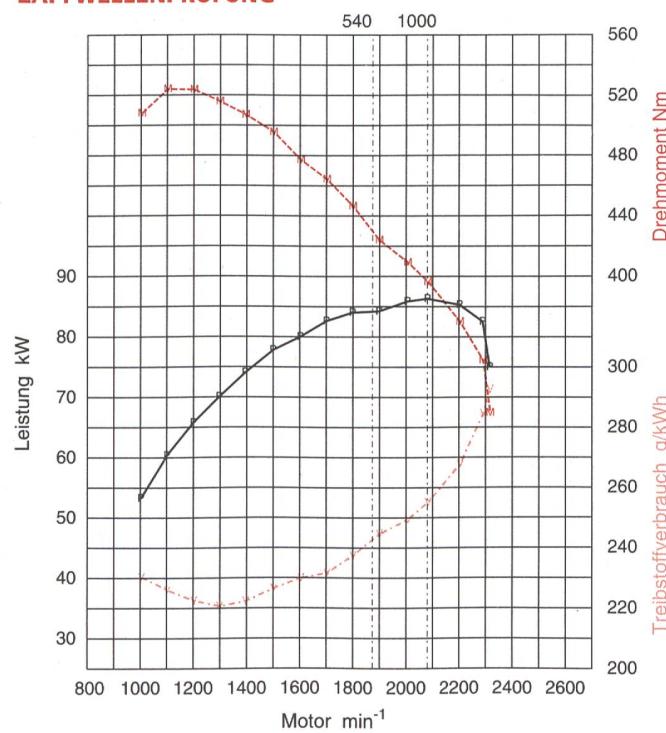
MESSUNGEN AN DER ZAPFWELLE (22 °C, 958 mbar)

	Leistung		Drehzahl (min ⁻¹)		Treibstoffverbrauch	
	kW	PS	Motor	Zapfwellen	l/h	g/kWh
1.	78,7	107,0	2200	1058	26,2	278
2.	79,5	108,1	2080	1000	25,6	268
3.	79,5	108,1	2080	1000	25,6	268

1. Nenndrehzahl; 2. Höchstleistung; 3. Normdrehzahl Zapfwellen

- Treibstoffverbrauch bei Teilbelastung 42,5 %.
- Zapfwellen 1000 min⁻¹: 346 g/kWh, 14,0 l/h.
- Max. Drehmoment: 480 Nm bei 1200 min⁻¹.
- Drehmomentanstieg: 41 %.
- Höchste Leerlaufdrehzahl: 2400 min⁻¹.

ZAPFWELLENPRÜFUNG



FAHRGESCHWINDIGKEIT (km/h, Nenndrehzahl)

Pneu: 520/70 R 38 AS (r = 820 mm)

Gruppe	Gang	Vorwärts			Rückwärts
		L	M	S	
I	1.	0,6	0,7	0,9	rückwärts
	2.	0,8	1,0	1,2	5 % langsamer als vorwärts
	3.	1,1	1,4	1,8	
	4.	1,6	2,0	2,5	
II	1.	2,8	3,5	4,4	
	2.	4,0	5,0	6,2	
	3.	5,7	7,0	8,7	
	4.	8,0	9,9	12,3	
III	1.	8,8	10,9	13,6	
	2.	12,6	15,5	19,4	
	3.	17,7	21,8	27,2	
	4.	25,0	30,9	38,4	