

Tabelle 2.1.

Kalkulationsgrundlage für die Stundenverrechnungspreise Technik im BWH

Transporter mit Ladefläche																			
Kennzeichen	Z 1219	BH 36	BH 400	T 469	BH 600	GS 408	BH 300	BH 51	BH 480	BH 460	CL 455	BH 112	BH 200	BH 16	BH 10	BH 11	BH 700	XQ 41	gesamt
Kostenstelle	Grünflächen- pflege	Grünflächen- pflege	Grünflächen- pflege	Grünflächen- pflege	Grünflächen- pflege	Grünflächen- pflege	Ortsteil- bewirtschaftung	Ortsteil- bewirtschaftung	Ortsteil- bewirtschaftung	Ortsteil- bewirtschaftung	Ortsteil- bewirtschaftung	Straßen- unterhaltung	Straßen- unterhaltung	Straßen- unterhaltung	Straßen- reinigung	Straßen- reinigung	Straßen- reinigung	Spielplatz- unterhaltung	
Abschreibung / Finanzierung	3.424,63 €	- €	- €	5.513,00 €	2.876,27 €	2.794,00 €	- €	3.466,01 €	- €	- €	2.224,00 €	8.246,01 €	5.203,39 €	- €	4.570,44 €	4.570,44 €	2.794,00 €	3.570,00 €	49.252,19 €
Leasingraten	- €	2.908,16 €	4.101,93 €	- €	- €	- €	4.091,22 €	- €	3.398,64 €	3.398,64 €	- €	- €	- €	6.362,93 €	- €	- €	- €	- €	24.261,52 €
Reparaturen	182,65 €	1.048,41 €	524,06 €	275,00 €	7.550,55 €	1.436,00 €	1.674,34 €	311,64 €	644,30 €	703,55 €	500,00 €	2.250,00 €	346,96 €	2.735,25 €	1.948,68 €	706,24 €	1.436,00 €	676,04 €	24.949,66 €
Bereifung (pauschal)	100,00 €	100,00 €	100,00 €	100,00 €	100,00 €	100,00 €	100,00 €	100,00 €	100,00 €	100,00 €	100,00 €	100,00 €	100,00 €	100,00 €	100,00 €	100,00 €	100,00 €	100,00 €	1.800,00 €
Steuern	210,00 €	210,00 €	210,00 €	173,40 €	173,40 €	173,40 €	210,00 €	173,40 €	173,40 €	173,40 €	210,00 €	257,00 €	173,40 €	173,40 €	173,40 €	173,40 €	173,40 €	173,40 €	3.387,80 €
Versicherung	796,18 €	796,18 €	796,18 €	701,57 €	661,03 €	701,57 €	796,18 €	701,57 €	701,57 €	701,57 €	255,56 €	1.056,00 €	796,18 €	661,03 €	701,57 €	701,57 €	701,57 €	356,93 €	12.584,01 €
TÜV / AU (pauschal)	75,00 €	75,00 €	75,00 €	75,00 €	75,00 €	75,00 €	75,00 €	75,00 €	75,00 €	75,00 €	75,00 €	75,00 €	75,00 €	75,00 €	75,00 €	75,00 €	75,00 €	75,00 €	1.350,00 €
Diesel /VK	975,84 €	1.349,70 €	1.236,56 €	1.040,00 €	2.428,84 €	1.485,90 €	1.100,86 €	2.207,70 €	1.566,44 €	2.054,36 €	2.228,42 €	2.200,00 €	2.360,00 €	2.250,00 €	1.206,08 €	1.862,96 €	1.485,90 €	1.276,20 €	30.315,76 €
Jahressumme																			147.900,94 €

kommunaler Geräteträger (Multicar)				
Kennzeichen	BH 102	BH 101	V 141	gesamt
Kostenstelle	Grünflächen- pflege	Grünflächen- pflege	Grünflächen- pflege	
Leasingraten	38.998,68 €	23.742,24 €	- €	62.740,92 €
Reparaturen	4.386,84 €	248,61 €	3.118,74 €	7.754,19 €
Bereifung (pauschal)	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	3.000,00 €
Steuern	214,00 €	198,00 €	150,00 €	562,00 €
Versicherung	1.016,11 €	863,76 €	356,92 €	2.236,79 €
TÜV / AU (pauschal)	200,00 €	200,00 €	200,00 €	600,00 €
Diesel /VK	4.738,80 €	3.181,98 €	1.000,18 €	8.920,96 €
Jahressumme				85.814,86 €

ISEKI Kommunaltraktor												
Kennzeichen	VN 45	YF 71	U 646	EF 98	AM 896	Y 698	BH 50	AX 120	H 971	ASL-BH 19	ASL-ZM 200	gesamt
Kostenstelle	Grünflächen- pflege	Grünflächen- pflege	Grünflächen- pflege	Grünflächen- pflege	Grünflächen- pflege	Grünflächen- pflege	Grünflächen- pflege	Grünflächen- pflege	Grünflächen- pflege	Grünflächen- pflege	Grünflächen- pflege	
Abschreibung / Finanzierung	- €	- €	- €	- €	- €	- €	893,00 €	878,00 €	700,00 €	- €	2.144,00 €	4.615,00 €
Leasingraten	- €	- €	- €	- €	- €	- €	2.043,48 €	- €	- €	10.577,04 €	- €	12.620,52 €
Reparaturen	3.954,08 €	610,85 €	- €	803,95 €	5.106,89 €	433,98 €	523,78 €	119,00 €	740,08 €	116,59 €	537,38 €	12.292,59 €
Bereifung (pauschal)	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	4.500,00 €
Steuern	148,00 €	148,00 €	124,00 €	148,00 €	148,00 €	148,00 €	112,00 €	101,00 €	124,00 €	112,00 €	181,40 €	1.494,40 €
Versicherung	183,08 €	183,08 €	183,08 €	81,70 €	153,58 €	47,92 €	385,81 €	47,92 €	453,39 €	385,81 €	211,37 €	2.105,37 €
TÜV / AU (pauschal)	100,00 €	100,00 €	100,00 €	100,00 €	100,00 €	100,00 €	100,00 €	100,00 €	100,00 €	100,00 €	100,00 €	1.100,00 €
Diesel /VK	1.328,42 €	231,66 €	52,02 €	543,96 €	653,84 €	240,90 €	2.658,50 €	366,32 €	979,28 €	613,96 €	593,84 €	7.054,90 €
Jahressumme												45.782,78 €

LKW			
Kennzeichen	W 521	BH 110	gesamt
Kostenstelle	Straßen- unterhaltung	Straßen- unterhaltung	
Abschreibung / Finanzierung	- €	14.749,00 €	14.749,00 €
Leasingraten	- €	- €	- €
Reparaturen / Durchsicht	17.992,60 €	2.500,00 €	20.492,60 €
Bereifung (pauschal)	2.000,00 €	2.000,00 €	4.000,00 €
Steuern	556,00 €	556,00 €	1.112,00 €
Versicherung	931,34 €	2.028,00 €	2.959,34 €
TÜV / AU (pauschal)	200,00 €	200,00 €	400,00 €
Diesel /VK	6.953,96 €	6.950,00 €	13.903,96 €
Jahressumme			56.504,90 €

Spezialgeräte						
Typ / Einsatz	Kehrmaschine mit Kehraufbau/ WD (Unimog)	Kompaktkehr- maschine (Bucher)	kleine Kehrmaschine (ISEKI)	Radlader	Minibagger	Gelenksteiger
Kennzeichen	BH 500	BH 501	I 638			BH 610
Kostenstelle	Straßen- reinigung	Straßen- reinigung	Straßen- reinigung	Straßen- unterhaltung	Straßen- unterhaltung	Grünflächen- pflege
Abschreibung / Finanzierung	- €	- €	764,00 €	3.309,00 €	4.032,00 €	- €
Leasingraten	36.571,08 €	25.975,32 €	- €	- €	- €	11.081,28 €
Reparaturen	3.820,11 €	19.036,85 €	1.414,80 €	5.885,73 €	56,03 €	985,54 €
Entsorgung (Tellerbesen)	131,93 €	103,37 €	- €	- €	- €	- €
Bereifung (pauschal)	2.000,00 €	1.000,00 €	200,00 €	200,00 €	- €	100,00 €
jähr. Wartung	2.769,15 €	5.837,16 €	0,00 €	220,15 €	115,43 €	343,47 €
Steuern	- €	- €	- €	- €	- €	- €
Versicherung	852,40 €	852,40 €	453,39 €	506,83 €	337,89 €	842,88 €
TÜV / AU (pauschal)	200,00 €	200,00 €	200,00 €	- €	- €	- €
Diesel /VK	19.344,80 €	17.387,96 €	1.001,82 €	1.964,36 €	669,06 €	- €
Straßenkehrriecher anteilig (Kehrmaschine (Unimog) 50%, Kompaktkehrmaschine (Bucher) 40%, kleine Kehrmaschine 10%)	16.393,52 €	8.196,76 €	6.557,41 €	1.639,35 €		
Jahressummen	73.886,23 €	76.950,47 €	5.673,36 €	12.086,07 €	5.210,41 €	13.353,17 €

Tabelle 2.2.

Auslastungsgradermittlung auf Grundlage der erfassten IST-Stunden des Jahres 2024

	IST-Stunden 2024	Anzahl der Technik	angenommene durchschn. Einsatzzeit	Jahres- Soll- Arbeitszeit 2026	Auslastungs- grad in %
Transporter mit Ladefläche					
Z 1219	1.351,50	1	1.351,50	1.599,00	84,52
BH 36	1.338,75	1	1.338,75	1.599,00	83,72
BH 400	1.146,00	1	1.146,00	1.599,00	71,67
T 469	305,00	1	305,00	1.599,00	19,07
BH 600	1.488,25	1	1.488,25	1.599,00	93,07
GS 408	1.153,00	1	1.153,00	1.599,00	72,11
BH 300	1.039,35	1	1.039,35	1.599,00	65,00
BH 51	1.039,35	1	1.039,35	1.599,00	65,00
BH 480	1.039,35	1	1.039,35	1.599,00	65,00
BH 460	1.039,35	1	1.039,35	1.599,00	65,00
CL 455	1.039,35	1	1.039,35	1.599,00	65,00
BH 112	1.039,35	1	1.039,35	1.599,00	65,00
BH 200	947,75	1	947,75	1.599,00	59,27
BH 16	1.415,00	1	1.415,00	1.599,00	88,49
BH 10	439,25	1	439,25	1.599,00	27,47
BH 11	1.212,75	1	1.212,75	1.599,00	75,84
BH 700	1.098,75	1	1.098,75	1.599,00	68,71
XQ 41	825,75	1	825,75	1.599,00	51,64
Transporter mit Ladefläche gesamt	18.957,85	18	18.957,85	28.782,00	65,87

	IST-Stunden 2024	Anzahl der Technik	angenommene durchschn. Einsatzzeit	Jahres- Soll- Arbeitszeit 2026	Auslastungs- grad in %
ISEKI Kommunaltraktoren					
VN 45	keine IST-Einsatzzeiten vorhanden; Annahme lt. Vorgabe				
YF 71	"Erfassung u. Verrechnung von Bauhofleistungen" von				
U 646	W. Mayerhofer (Boorberg Verlag)				
EF 98					
DT 13					
HZ 13					
BH 50					
AM 896					
AX 120					
Kommunaltraktoren gesamt				1.599,00	15,00

	IST-Stunden 2024	Anzahl der Technik	angenommene durchschn. Einsatzzeit	Jahres- Soll- Arbeitszeit 2026	Auslastungs- grad in %
kommunaler Geräteträger (Multicar)					
XB 44	1039,35				
YY 64	1039,35				
V 141	1039,35				
kommunaler Geräteträger (Multicar)	3.118,05	3	1039,35	1599	65,00

	IST-Stunden 2024	Anzahl der Technik	angenommene durchschn. Einsatzzeit	Jahres- Soll- Arbeitszeit 2026	Auslastungs- grad in %
LKW					
ATEGO W 521	989,00				
IVECO BH 110	989,00				
LKW	1.978,00	2	989,00	1599	61,85

Tabelle 2.2.

	IST-Stunden 2024	Anzahl der Technik	angenommene durchschn. Einsatzzeit	Jahres- Soll-Arbeitszeit 2026	Auslastungsgrad in %
Spezialgeräte					
Kehrmaschine mit Kehraufbau - BH 500 (Unimog)	1.326,75	1	1.326,75	1599	82,97
Kompaktkehrmaschine - BH 501 (Bucher)	1.465,75	1	1.465,75	1599	91,67
kleine Kehrmaschine - I 638 (ISEKI)	143,75	1	143,75	1599	8,99
Radlader	369,00	1	369,00	1599	23,08
Minibagger	232,50	1	232,5	1599	14,54
Gelenksteiger	312,50	1	312,5	1599	19,54

Tabelle 2.3.

Ermittlung des Stundenverrechnungssatzes für einen Transporter mit Ladefläche

Bezeichnung	Gesamtkosten in Euro	Auslastungs- grad in %	Anzahl der bewerteten Technik	Sollstd.* AG(%)* Anzahl d. Technik (h)	Kosten/ Std.	
Transporter mit Ladefläche		65,87	18,00	1.599,00		
Abschreibung / Finanzierung	49.252,19 €			18.957,85	2,60 €	
Leasingraten	24.261,52 €			18.957,85	1,28 €	
Reparaturen	24.949,66 €			18.957,85	1,32 €	
Bereifung	1.800,00 €			18.957,85	0,09 €	
Summe Vorhaltekosten						5,29 €
Steuern	3.387,80 €			18.957,85	0,18 €	
Versicherung	12.584,01 €			18.957,85	0,66 €	
TÜV	1.350,00 €			18.957,85	0,07 €	
Summe Festkosten						0,91 €
Diesel/VK	30.315,76 €			18.957,85	1,60 €	
Summe Betriebsstoffe						1,60 €
Stundenverrechnungssatz Transporter mit Ladefläche						7,80 €

Tabelle 2.4.

Ermittlung des Stundenverrechnungssatzes für einen kommunalen Geräteträger (Multicar)

Bezeichnung	Gesamtkosten in Euro	Auslastungs- grad in %	Anzahl der bewerteten Technik	Sollstd.* AG(%)* Anzahl d. Technik (h)	Kosten/ Std.	
kommunaler Geräteträger (Multicar)		65,00	3,00	1.599,00		
Abschreibung						
Leasingraten	62.740,92 €			3.118,05	20,12 €	
Reparaturen	7.754,19 €			3.118,05	2,49 €	
Bereifung	3.000,00 €			3.118,05	0,96 €	
Summe Vorhaltekosten						23,57 €
Steuern	562,00 €			3.118,05	0,18 €	
Versicherung	2.236,79 €			3.118,05	0,72 €	
TÜV	600,00 €			3.118,05	0,19 €	
Summe Festkosten						1,09 €
Diesel/VK	8.920,96 €			3.118,05	2,86 €	
Summe Betriebsstoffe						2,86 €
Stundenverrechnungssatz für einen kommunalen Geräteträger (Multicar)						27,52 €

Tabelle 2.5.

Ermittlung des Stundenverrechnungssatzes für eine Kehmaschine mit Kehraufbau und WD-Technik

Bezeichnung	Gesamtkosten in Euro	Auslastungsgrad in %	Anzahl der bewerteten Technik	Sollstd.* AG(%)* Anzahl d. Technik (h)	Kosten/ Std.	
Kehmaschine mit Kehraufbau und WD-Technik - QU 94		82,97	1,00	1.599,00		
Leasingraten	36.571,08 €			1.326,75	27,56 €	
Reparaturen	3.820,11 €			1.326,75	2,88 €	
Bereifung	2.000,00 €			1.326,75	1,51 €	
Summe Vorhaltekosten						31,95 €
Versicherung	852,40 €			1.326,75	0,64 €	
TÜV	200,00 €			1.326,75	0,15 €	
Summe Festkosten						0,79 €
Diesel/VK	19.344,80 €			1.326,75	14,58 €	
Summe Betriebsstoffe						14,58 €
Entsorgungsaufwendungen	8.196,76 €			1.326,75	6,18 €	
Summe Entsorgungsaufw.						6,18 €
Stundenverrechnungssatz für eine Kehmaschine mit Kehraufbau und WD-Technik						53,50 €

Tabelle 2.6.

Ermittlung des Stundenverrechnungssatzes für eine Kompaktkehrmaschine (Bucher)

Bezeichnung	Gesamtkosten in Euro	Auslastungs- grad in %	Anzahl der bewerteten Technik	Sollstd.* AG(%)* Anzahl d. Technik (h)	Kosten/ Std.	
Kompaktkehrmaschine VI 55 (Bucher)		91,67	1,00	1.599,00		
Leasingraten	25.975,32 €			1.465,75	17,72 €	
Reparaturen	19.036,85 €			1.465,75	12,99 €	
Bereifung	1.000,00 €			1.465,75	0,68 €	
Summe Vorhaltekosten						31,39 €
Versicherung	852,40 €			1.465,75	0,58 €	
TÜV	200,00 €			1.465,75	0,14 €	
Summe Festkosten						0,72 €
Diesel/VK	17.387,96 €			1.465,75	11,86 €	
Summe Betriebsstoffe						11,86 €
Entsorgungsaufwendungen	6.557,41 €			1.465,75	4,47 €	
Summe Entsorgungsaufw.						4,47 €
Stundenverrechnungssatz für eine Kompaktkehrmaschine (Bucher)						48,45 €

Tabelle 2.7.

Ermittlung des Stundenverrechnungssatzes für eine kleine Kehrmaschine (ISEKI)

Bezeichnung	Gesamtkosten in Euro	Auslastungs- grad in %	Anzahl der bewerteten Technik	Sollstd.* AG(%)* Anzahl d. Technik (h)	Kosten/ Std.	
kleine Kehrmaschine - I 638 (ISEKI)		8,99	1,00	1.599,00		
Abschreibung	764,00 €			143,75	5,31 €	
Reparaturen	1.414,80 €			143,75	9,84 €	
Bereifung	200,00 €			143,75	1,39 €	
Summe Vorhaltekosten						16,55 €
Steuern	0,00 €			143,75	0,00 €	
Versicherung	453,39 €			143,75	3,15 €	
TÜV	200,00 €			143,75	1,39 €	
Summe Festkosten						4,55 €
Diesel/VK	1.001,82 €			143,75	6,97 €	
Summe Betriebsstoffe						6,97 €
Entsorgungsaufwendungen	1.639,35 €			143,75	11,40 €	
Summe Entsorgungsaufw.						11,40 €
Stundenverrechnungssatz für eine kleine Kehrmaschine (ISEKI)						39,47 €

Tabelle 2.8.

Ermittlung des Stundenverrechnungssatzes für einen Kommunaltraktor

Bezeichnung	Gesamtkosten in Euro	Auslastungs- grad in %	Anzahl der bewerteten Technik	Sollstd.* AG(%)* Anzahl d. Technik (h)	Kosten/ Std.	
Kommunaltraktor (ISEKI)		15,00	9,00	1.599,00		
Abschreibung	4.615,00 €			2.158,65	2,14 €	
Leasingraten	12.620,52 €			2.158,65	5,85 €	
Reparaturen	12.292,59 €			2.158,65	5,69 €	
Bereifung	4.500,00 €			2.158,65	2,08 €	
Summe Vorhaltekosten						15,76 €
Steuern	1.494,40 €			2.158,65	0,69 €	
Versicherung	2.105,37 €			2.158,65	0,98 €	
TÜV	1.100,00 €			2.158,65	0,51 €	
Summe Festkosten						2,18 €
Diesel/VK	7.054,90 €			2.158,65	3,27 €	
Summe Betriebsstoffe						3,27 €
Stundenverrechnungssatz für einen Kommunaltraktor (ISEKI)						21,21 €

Tabelle 2.9.

Ermittlung des Stundenverrechnungssatzes für einen Lastkraftwagen (LKW)

Bezeichnung	Gesamtkosten in Euro	Auslastungs- grad in %	Anzahl der bewerteten Technik	Sollstd.* AG(%)* Anzahl d. Technik (h)	Kosten/ Std.	
Lastkraftwagen (LKW)		61,85	2,00	1.599,00		
Abschreibung	14.749,00 €			1.978,00	7,46 €	
Reparaturen	20.492,60 €			1.978,00	10,36 €	
Bereifung	4.000,00 €			1.978,00	2,02 €	
Summe Vorhaltekosten						19,84 €
Versicherung	2.959,34 €			1.978,00	1,50 €	
TÜV	400,00 €			1.978,00	0,20 €	
Summe Festkosten						1,70 €
Diesel/VK	13.903,96 €			1.978,00	7,03 €	
Summe Betriebsstoffe						7,03 €
Stundenverrechnungssatz für einen Lastkraftwagen (LKW)						28,57 €

Tabelle 2.10.

Ermittlung des Stundenverrechnungssatzes für einen Radlader

Bezeichnung	Gesamtkosten in Euro	Auslastungs- grad in %	Anzahl der bewerteten Technik	Sollstd.* AG(%)* Anzahl d. Technik (h)	Kosten/ Std.	
Radlader		23,08	1,00	1.599,00		
Abschreibung	3.309,00 €			369,00	8,97 €	
Reparaturen	5.885,73 €			369,00	15,95 €	
Bereifung	200,00 €			369,00	0,54 €	
Summe Vorhaltekosten						25,46 €
Versicherung	506,83 €			369,00	1,37 €	
Summe Festkosten						1,37 €
Diesel/VK	1.964,36 €			369,00	5,32 €	
Summe Betriebsstoffe						5,32 €
Stundenverrechnungssatz für einen Radlader						32,16 €

Tabelle 2.11.

Ermittlung des Stundenverrechnungssatzes für einen Minibagger

Bezeichnung	Gesamtkosten in Euro	Auslastungs- grad in %	Anzahl der bewerteten Technik	Sollstd.* AG(%)* Anzahl d. Technik (h)	Kosten/ Std.	
Minibagger		14,54	1,00	1.599,00		
Abschreibung	4.032,00 €			232,50	17,34 €	
Reparaturen	56,03 €			232,50	0,24 €	
Summe Vorhaltekosten						17,58 €
Versicherung	337,89 €			232,50	1,45 €	
Summe Festkosten						1,45 €
Diesel/VK	669,06 €			232,50	2,88 €	
Summe Betriebsstoffe						2,88 €
Stundenverrechnungssatz für einen Minibagger						21,91 €

Tabelle 2.12.

Ermittlung des Stundenverrechnungssatzes für einen Gelenksteiger mit Elektroantrieb

Bezeichnung	Gesamtkosten in Euro	Auslastungs- grad in %	Anzahl der bewerteten Technik	Sollstd.* AG(%)* Anzahl d. Technik (h)	Kosten/ Std.	
Gelenksteiger		19,54	1,00	1.599,00		
Leasingraten	11.081,28 €			312,50	35,46 €	
Reparaturen	985,54 €			312,50	3,15 €	
Bereifung (pauschal)	100,00 €			312,50	0,32 €	
Summe Vorhaltekosten						38,93 €
Versicherung	337,89 €			312,50	1,08 €	
jährliche Wartung	343,47 €			312,50	1,10 €	
Summe Festkosten						2,18 €
Stundenverrechnungssatz für einen Gelenksteiger						41,11 €

Tabelle 2.13.

Technik im BWH	geltende Stundenverrechnungssätze ab 2023	kalkulierte Stundenverrechnungssätze ab 2026
Transporter mit Ladefläche	6,00 €	7,80 €
kommunaler Geräteträger (Multicar)	27,66 €	27,52 €
Kehrmaschine mit Kehraufbau (Unimog)	54,77 €	53,50 €
Kompaktkehrmaschine (Bucher)	48,08 €	48,45 €
kleine Kehrmaschine (ISEKI)	39,70 €	39,47 €
Kommunaltraktor (ISEKI)	21,35 €	21,21 €
LKW	24,00 €	28,57 €
Radlader	28,12 €	32,16 €
Minibagger	19,87 €	21,91 €
Gelenksteiger	35,88 €	41,11 €