

VFFS - BERECHNUNGSTABELLE FÜR HAGELINSTANDSETZUNG 2025

Version 26.01.2025

Dellen Ø bis 25mm												
Anzahl Dellen		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Zeit in AW
	-9.0	0	2	3	4	4	5	6	7	7	8	
	10-	9	9	10	10	11	11	12	12	13	14	
	20-	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18	
	30-	18	19	19	19	20	20	20	21	21	22	
	40-	22	22	22	23	23	23	24	24	24	25	
	50-	25	25	25	26	26	26	26	27	27	27	
	60-	27	28	28	28	28	29	29	29	29	30	
	70-	30	30	30	30	31	31	31	31	32	32	
	80-	32	32	33	33	33	33	34	34	34	34	
	90-	35	35	35	35	35	36	36	36	36	37	
	100-	37	37	37	38	38	38	38	38	39	39	
	110-	39	39	40	40	40	40	40	41	41	41	
	120-	41	42	42	42	42	42	43	43	43	43	
	130-	44	44	44	44	44	45	45	45	45	45	
	140-	46	46	46	46	47	47	47	47	47	48	
	150-	48	48	48	48	49	49	49	49	49	50	
	160-	50	50	50	50	51	51	51	51	51	52	
	170-	52	52	52	52	53	53	53	53	53	54	
	180-	54	54	54	54	54	55	55	55	55	55	
190-	56	56	56	56	56	57	57	57	57	57		
200-	57	58	58	58	58	58	58	59	59	59		
210-	59	59	60	60	60	60	60	60	61	61		
220-	61	61	61	61	62	62	62	62	62	63		
230-	63	63	63	63	63	63	64	64	64	64		
240-	64	64	65	65	65	65	65	65	66	66		
250-	66	66	66	66	66	67	67	67	67	67		
260-	67	68	68	68	68	68	68	68	69	69		
270-	69	69	69	69	69	70	70	70	70	70		
280-	70	70	71	71	71	71	71	71	71	72		
290-	72	72	72	72	72	72	73	73	73	73		
300-	73	73	73	73	74	74	74	74	74	74		

für weitere Werte siehe nächste Seite

Die Liste kann nicht für Parkdellen angewendet werden!

Parkdellen weisen eine andere Form auf, haben oft Kanten, die einen höheren Aufwand benötigen.

Die Vorgabezeiten gelten für die Drück- und Klebetechnik!

Anwendung:

Beispiel: 94 Dellen pro Fahrzeugteil = 35AW

Gemischte Dellengrösse siehe Beispiel nächste Seite.

Dellen >50mm sind aus der Tabelle ab 25mm mit Faktor 1.5 zu berücksichtigen.

Erläuterung Fahrzeugteil:

Ein Fahrzeugteil entspricht dem Lieferumfang des betreffenden Neuteils.

Der Dachrahmen wie auch die Heckklappe entspricht einem Fahrzeugteil.

Vorbereitung und Finisharbeiten 1 x pro Auftrag: 10AW

In der Vorbereitung ist allfälliges Fahrzeug waschen inbegriffen.

In den Finisharbeiten z.B. polieren und reinigen, Schlusskontrolle.

Zuschlag von 25% der betreffenden Bewertungspositionen:

- ➡ Dachrahmen generell.
- ➡ Seitenwand hinten generell.
- ➡ Bei Teilen aus hochfestem Stahl oder Aluminium.

Vordrücken:

Die Vordrückzeit muss individuell bestimmt werden.

Verrechnungslohn:

Kalkuliert wird mit dem Verrechnungslohn des ausführenden Drückbetriebes.

Kleinmaterial und Verbrauchsmaterial 5% der Arbeitskosten, max. CHF 100.00.

Obergrenze ist in jedem Fall die Kosten der herkömmlichen Reparaturmethode!

Dellen Ø bis 25mm													
Anzahl Dellen		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Zeit in AW	
	310-	74	75	75	75	75	75	75	75	75	75		75
	320-	76	76	76	76	76	76	76	76	76	77		77
	330-	77	77	77	77	77	77	77	77	78	78		78
	340-	78	78	78	78	78	78	78	79	79	79		79
	350-	79	79	79	79	79	79	80	80	80	80		80
	360-	80	80	80	80	80	80	81	81	81	81		81
	370-	81	81	81	81	81	81	82	82	82	82		82
	380-	82	82	82	82	82	82	82	83	83	83		83
	390-	83	83	83	83	83	83	83	83	83	84		84
	400-	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84		84
	410-	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85		85
420-	85	85	85	86	86	86	86	86	86	86	86		
430-	86	86	86	86	86	86	86	86	87	87	87		
440-	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87		
450-	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88		
460-	88	88	88	88	88	88	89	89	89	89	89		
470-	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89		
480-	89	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90		
490-	90	90	90	90	90	90	90	90	90	91	91		
500-	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91		
510-	91	91	91	91	91	91	92	92	92	92	92		
520-	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92		
530-	92	92	92	92	92	93	93	93	93	93	93		
540-	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93		
550-	93	93	93	93	93	93	93	93	94	94	94		
560-	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94		
570-	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94		
580-	94	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95		
590-	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95		
600-	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95		
höhere Anzahl Dellen gemäss Absprache													

Dellen Ø ab 25mm bis 50mm												
Anzahl Dellen		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Zeit in AW
	-9.0	0	5	6	7	8	9	10	10	11	12	
	10-	13	14	15	15	16	17	18	19	19	20	
	20-	21	22	23	23	24	25	26	27	27	28	
	30-	29	30	31	31	32	33	34	35	35	36	
	40-	37	38	38	39	40	40	41	42	43	43	
	50-	44	45	45	46	47	47	48	49	50	50	
	60-	51	52	52	53	54	54	55	56	57	57	
	70-	58	58	59	60	60	61	61	62	63	63	
	80-	64	64	65	66	66	67	67	68	69	69	
	90-	70	70	71	72	72	73	73	74	75	75	
	100-	76	76	77	77	78	78	79	79	80	80	
110-	81	81	82	82	83	83	84	84	85	85		
120-	86	86	87	87	87	88	88	89	89	90		
130-	90	91	91	92	92	92	93	93	94	94		
140-	95	95	95	96	96	97	97	97	98	98		
150-	99	99	99	100	100	100	101	101	101	102		
160-	102	102	103	103	103	104	104	104	104	105		
170-	105	105	105	106	106	106	106	107	107	107		
180-	107	108	108	108	108	108	109	109	109	109		
190-	109	110	110	110	110	110	110	110	111	111		
höhere Anzahl Dellen gemäss Absprache												

Berechnung von unterschiedlichen Dellengrössen pro Bauteil:

Die Arbeitszeit für den Dellendurchmesser der Anzahlangabe mit dem höheren Wert wird zu 100% gerechnet, die mit dem kleineren Wert zu 70%. Beide Arbeitszeitwerte (AW) werden addiert und gerundet.

Beispiel: 100 Dellen bis 25mm = 37AW und 20 Dellen ab 25mm = 21AW
Ergebnis: 37AW + (0.7 x 21AW) = 51.7AW bzw. **52AW**
 30 Dellen bis 25mm = 18AW und 50 Dellen ab 25mm = 44AW
Ergebnis: (0.7 x 18AW) + 44AW = 56.6AW bzw. **57AW**

Achtung: Dellen >50mm werden immer zu 100% angerechnet!

Copyright© VFFS Verband Freiberuflicher Fahrzeugsachverständiger Schweiz



Verband Freiberuflicher Fahrzeugsachverständiger Schweiz
 Association Suisse des Experts Automobiles Indépendants
 Associazione Svizzera degli Esperti Autoveicoli Indipendenti

Änderungen VFFS - BERECHNUNGSTABELLE FÜR HAGELINSTANDSETZUNG 2025

Aufgrund der Erfahrungen wurde die Liste leicht überarbeitet:

- Grundsätzlich bleibt es bei zwei Dellengrößen: bis 25mm und über 25mm bis 50mm. (über 50mm siehe unter Anwendung)
- **Diese Liste gilt nicht für die Methode Vordrücken und Parkdellen!**
- Die Funktion «Dellen Anzahl beinhaltet Microdellen» wurde entfernt, da schon jetzt und in Zukunft vermehrt Hagelscanner zur Erfassung der Dellen Anzahl zum Einsatz kommen.
- Die Vorgabezeiten wurden leicht angepasst, da diese Methode etabliert und weiterentwickelt wurde.
- **Die Liste kann nicht für Parkdellen angewendet werden!**
Parkdellen weisen eine andere Form auf, haben oft Kanten, die einen höheren Aufwand benötigen.
- **Die Vorgabezeiten gelten für die Drück- und Klebetechnik!**
Damit entfällt der Zuschlag von 25% für Klebetechnik und der **Begriff Klebetechnik** wird nicht mehr aufgeführt.
- Anwendung:
Beispiel: 94 Dellen pro Fahrzeugteil = 35AW
Gemischte Dellen gemäss Formel auf der zweiten Seite.
Dellen >50mm sind aus der Tabelle ab 25mm mit Faktor 1.5 zu berücksichtigen.
- Erläuterung Fahrzeugteil: Ein Fahrzeugteil entspricht dem Lieferumfang des betreffenden Neuteils. Der Dachrahmen wie auch die Heckklappe entspricht **einem Fahrzeugteil**.

VFFS

Verband Freiberuflicher Fahrzeugsachverständiger Schweiz

ASEAI

Association Suisse des Experts Automobiles Indépendants

Associazione Svizzera degli Esperti Autoveicoli Indipendenti

- **Vorbereitung und Finisharbeiten 1 x pro Auftrag: 10AW für alle Fahrzeugkategorien**
In der Vorbereitung ist allfälliges Fahrzeugwaschen inbegriffen.
In den Finisharbeiten z.B. polieren und reinigen, Schlusskontrolle.

- Zuschlag von 25% der betreffenden Bewertungsposition: (Aufzählung abschliessend)
 - ⇒ **Dachrahmen generell.**
 - ⇒ **Seitenwand hinten generell.**
 - ⇒ Bei Teilen aus hochfestem Stahl oder Aluminium.

- Vordrücken:
Die Vordrückzeit muss individuell bestimmt werden.

- Verrechnungslohn:
Kalkuliert wird mit dem Verrechnungslohn des ausführenden Drückbetriebes.
Kleinmaterial und Verbrauchmaterial 5% der Arbeitskosten, max. CHF 100.00

- **Obergrenze ist in jedem Fall die Kosten der herkömmlichen Reparaturmethode!**

Copyright© VFFS Verband Freiberuflicher Fahrzeugsachverständiger Schweiz

Kurt Seiler, Präsident Hagelkommission VFFS

Thomas Villiger, Zentralpräsident VFFS

Reto Blaser, Geschäftsführer VFFS

Massimo Di Giovanni, Mitglied der Hagelkommission VFFS