

Von der Handwerkskammer Ulm  
öffentlicher bestellter und vereidigter  
Sachverständiger für das Land- und  
Baumaschinenmechaniker Handwerk

Gutachtennummer: 241101

Datum: Grünkraut 18.03.2023

Hauptzollamt Heilbronn  
Düsseldorfer Straße 4  
72072 Tübingen

## Sachverständigengutachten

Fahrzeugaewertung mit Wertermittlung

Objekt: Radlader J.F 3,5 mit Schneeschild, Salzstreuer, Schaufel und Palettengabel  
Besichtigungsdatum/Ort: 28.02.2024, 89165 Dietenheim  
Seitenzahl: 30  
Gutachter: [REDACTED], Meister für Landtechnik, Bachelor of Arts Betriebswirtschaft, stellv. Obermeister

Von der Handwerkskammer Ulm  
öffentlicher bestellter und vereidigter  
Sachverständiger für das Land- und  
Baumaschinenmechaniker Handwerk

Gutachtennummer: 241101

Datum: Grünkraut 18.03.2023

### 1. Auftragsbeschreibung

Mit der E-Mail vom 16.02.2024 wurde ich durch das Hauptzollamt Heilbronn beauftragt, ein Wertgutachten für den Radlader J.F 3,5 in 89165 Dietenheim zu erstellen. Neben dem Radlader sind die dazugehörigen Anbauteile zu beurteilen, hierbei handelt es sich um ein Schneeschild, einen Salzstreuer, eine Schaufel und eine Palettengabel.

### 2. Beurteilung des Fahrzeuges und der Anbaugeräte

Der Ortstermin fand am 28.02.2024 in 89165 Dietenheim statt. Die Bewertung des Fahrzeuges und der Anbaugeräte erfolgte mit dem in Anhang 2 dargestellten Protokoll.

#### 2.1 Radlader

Der Radlader J.F 3,5<sup>1</sup> mit der Seriennummer 116598 hat einen Betriebsstundenstand von 285 h<sup>2</sup> und wurde zwischen Dezember 2017 und Januar 2019 gebaut.<sup>3</sup> Die Seriennummer befindet sich auf dem Typenschild<sup>4</sup> und ist auf der rechten Seite in den Rahmen eingeschlagen.<sup>5</sup> Eine Betriebsanleitung oder weitere Unterlagen wie zum Beispiel eine Betriebsanleitung oder eine Kaufrechnung sind nicht vorhanden.

Das Typenschild des Motors ist vorhanden und lesbar.<sup>6</sup> Weitere am Radlader befestigte Typenschilder, beispielsweise auf den Achsen, waren aufgrund der starken Verrostung und Abnutzung nicht zu finden.

Die Reifen sind gleichmäßig abgenutzt und haben eine Restprofiltiefe von 3,5mm. Auf den Laufflächen finden sich diverse Risse. Die Felgen weisen teils starke Verrostungen auf, zudem ist die Felge hinten rechts aufgrund einer undichten Achse verölt.<sup>7</sup>

Die Batterien des Radlader J.F 3,5 sind entladen. Daher wurde der Radlader bei der Begutachtung durch ein ortsansässiges Autohaus überbrückt. Der Anlasser dreht den Motor beim Startvorgang durch, dieser springt jedoch nicht an. Es ist festzustellen, dass am Ölmesstab des Regelgehäuses der Einspritzpumpe Diesel ausläuft. Dies deutet auf einen Defekt der Einspritzpumpe hin.<sup>8</sup>

Eine Funktionsprüfung des Fahrtriebes, der Bremsen, der Lenkung und der Hydraulikfunktionen war ohne laufenden Motor nicht möglich. Evident ist, dass das Bremspedal ohne Widerstand durchfällt. Es ist daher davon auszugehen, dass die Bremsanlage nicht funktioniert. Das Getriebe weist starke äußerliche Verrostungen auf.<sup>9</sup> Die Hydraulikzylinder haben teilweise deutliche Verrostungen auf den Kolbenstangen.<sup>10</sup> Das am Radlader verbaute Schlauchmaterial ist überwiegend ausgebleicht und teilweise rissig.

<sup>1</sup> Anhang 1: Bild Nr.1 und 2 Radlader Gesamtansicht

<sup>2</sup> Anhang 1, Bild Nr.3 Betriebsstundenzähler

<sup>3</sup> Anlage 4: E-Mail-Hersteller JF

<sup>4</sup> Anhang 1: Bild Nr.4 Typenschild Radlader

<sup>5</sup> Anhang 1: Bild Nr.5 Eingeschlagene Seriennummer

<sup>6</sup> Anhang 1: Bild Nr.6 Typenschild des Motors

<sup>7</sup> Anhang 1: Bild Nr.7 Reifen und Felge

<sup>8</sup> Anhang 1: Bild Nr.8 Einspritzpumpe

<sup>9</sup> Anhang 1: Bild Nr.9 Verrostetes Getriebe

<sup>10</sup> Anhang 1: Bild Nr. 10 Verrostungen auf Kolbenstange

Von der Handwerkskammer Ulm  
öffentlicher bestellter und vereidigter  
Sachverständiger für das Land- und  
Baumaschinenmechaniker Handwerk

Gutachtnummer: 241101

Datum: Grünkraut 18.03.2023

Die elektrische Anlage ist nur teilweise funktionsfähig. Ohne Funktion sind Stand- und Fernlicht, Bremslicht und die Scheibenwischer. Die Armaturenverkleidung in der Kabine ist verrostet.<sup>11</sup> Motorenöl und Ladekontrollleuchte brennen beim Betätigen der Zündung auf. Aufgrund des defekten Motors war eine Überprüfung der Funktionsfähigkeit der Kontrollleuchten nicht möglich.

Der Einstieg ist unbeschädigt. Die Kabine weist deutliche Abnutzungsspuren auf.<sup>12</sup> Der Sitzstoff des Fahrersitzes ist verschmutzt aber unbeschädigt. Front und Heckscheiben weisen keine Risse auf. Die Spiegel sind verklemmt und lassen sich nicht verstellen.

Die Lackierung, die Beleuchtungsanlage und das Verdeck der Kabine sind verwittert. Die vorhandenen Schmierpunkte sind nicht abgeschmiert. Der Tankdeckel des Hydrauliksystems befand sich nicht geschlossen auf dem Tank. Hierdurch ist evtl. Wasser ins Hydrauliksystem gelangt. Das Fahrzeug ist im Gesamtzustand ungepflegt.

Beschaffungswert beim Kauf 2018, JF 3,5	Ca. 16000€ zzgl. MwSt. <sup>13</sup>
Beschaffungswert einer vergleichbaren Neumaschine zum 28.02.2024, JF 3,5	19990 zzgl. MwSt. <sup>14</sup>
Restwert des begutachteten Radladers JF am 28.02.2024	4251,60 zzgl. MwSt.

Aufgrund der diversen Mängel am Fahrzeug ergibt sich ein Restwert zum 28.02.2024 von 4251,60€ zzgl. MwSt.

<sup>11</sup> Anhang 1: Bild Nr. 11 Verrostetes Armaturenbrett

<sup>12</sup> Anhang 1: Bild Nr. 12 Kabine.

<sup>13</sup> Anlage 4: E-Mail-Hersteller JF

<sup>14</sup> Anhang 3: Preisliste JF

Von der Handwerkskammer Ulm  
öffentlicher bestellter und vereidigter  
Sachverständiger für das Land- und  
Baumaschinenmechaniker Handwerk

Gutachtnummer: 241101

Datum: Grünkraut 18.03.2023

## 2.2 Schneeschild:

Ein Typenschild ist auf dem Schneeschild nicht vorhanden. In den Rahmen ist die Nummer 17092460202 eingeschlagen. Wie der Radlader wurde das Schneeschild vermutlich auch vom Hersteller JF zwischen Dezember 2017 und Januar 2019 produziert.

Das Schild kann hydraulisch verschwenkt werden und hat eine Arbeitsbreite von 200cm und eine Höhe von 70 cm. Die Zylinderstangen und die Feder sind teilweise stark angerostet. Die Lackierung ist ausgebleicht und platzt teilweise ab. Die Verschleißleiste ist demontiert und durch ein Holzbrett ersetzt. Die an der Maschine verbauten Schläuche sind teilweise spröde.<sup>15</sup>

Beschaffungswert beim Kauf des Schneeschildes 2018	Ca. 1300 € zzgl. MwSt.
Beschaffungswert eines neuen und vergleichbaren Schneeschildes zum 28.02.2024	Schneeschild wird nur noch in einer hochwertigeren Version produziert
Restwert des begutachteten Schneeschildes am 28.02.2023	345,15€ zzgl. MwSt.

Aufgrund der aufgeführten Mängel am Schneeschild hat dieses bei der Begutachtung am 28.02.2023 einen Restwert von 345,15€ zzgl. MwSt.

<sup>15</sup> Anhang 1: Bild Nr. 13 Schneeschild von vorne, Bild Nr. 14 Schneeschild seitlich

Von der Handwerkskammer Ulm  
öffentlicher bestellter und vereidigter  
Sachverständiger für das Land- und  
Baumaschinenmechaniker Handwerk

Gutachtennummer: 241101

Datum: Grünkraut 18.03.2023

### 2.3 Salzstreuer

Am Radlader JF 3,5 ist ein Salzstreuer Adler ST-E 120<sup>16</sup> mit der Seriennummer 0112008389 und dem Baujahr 2018 anmontiert.<sup>17</sup> Der Salzstreuer kann mit einer App angesteuert werden, diese befindet sich jedoch nicht beim Gerät. Aus diesem Grund war eine Funktionsprüfung nicht möglich.<sup>18</sup> Der Salzstreuer weist leichte Gebrauchsspuren auf und wurde nicht vom Salz gereinigt. Die Lackierung und der Behälter sind leicht verbleicht.<sup>19</sup>

Beschaffungswert beim Kauf des Adler Salzstreuers ST-E 120 im Jahr 2018	Ca. 3360 € zzgl. MwSt.
Beschaffungswert eines neuen Salzstreuers ST-E 120 zum 28.02.2024	3542 € zzgl. MwSt. <sup>20</sup>
Restwert des begutachteten Salzstreuers ST-E 120 am 28.02.2024	1607,77€ zzgl. MwSt.

Aufgrund der unklaren Funktion und des Gesamtzustandes hat der Streuer bei der Begutachtung am 28.02.2024 einen Restwert vom 1607,07 € zzgl. MwSt.

<sup>16</sup> Anlage Nr.1: Bild Nr. 15 Salzstreuer

<sup>17</sup> Anlage Nr.1: Bild Nr. 16 Typenschild Salzstreuer

<sup>18</sup> Anlage Nr.1: Bild Nr. 17 Schaltbox Salzstreuer

<sup>19</sup> Anlage Nr.1: Bild Nr. 18 verrostete Teile an Salzstreuer

<sup>20</sup> Listenpreis Adler am 13.03.2024, <https://adler-arbeitsmaschinen.de/>

Von der Handwerkskammer Ulm  
öffentlicher bestellter und vereidigter  
Sachverständiger für das Land- und  
Baumaschinenmechaniker Handwerk

Gutachtennummer: 241101

Datum: Grünkraut 18.03.2023

### 2.4 Klappschaufel

Auf der Klappschaufel befindet sich kein Typenschild oder eine eingeschlagene Herstellernummer. Beim Hersteller handelt es sich vermutlich um JF und ein Baujahr zwischen Dezember 2017 und Januar 2018. Die Schaufel ist 165 cm breit, 75 cm hoch und 80 cm tief. An der Schaufel befinden sich diverse Verrostungen und die Lackierung ist verbleicht. Die Zylinder sind vermutlich undicht, da sich deutliche Roststellen auf den Zylinderstangen befinden.<sup>21</sup>

Beschaffungswert beim Kauf der Schaufel 2018	Aufpreis beim Verzicht auf die stand. Schaufel die sich beim Neukauf beim Radlader befindet Ca 1100 € zzgl. MwSt.
Beschaffungswert einer neuen und vergleichbaren Schaufel zum 28.02.2024	Ca 1890 € zzgl. MwSt.
Restwert der begutachteten Schaufel am 28.02.2023	803,54 € zzgl. MwSt.

Die Schaufel hat bei der Begutachtung am 28.02.2024 einen Restwert von 803,40€ zzgl. MwSt.

### 2.5 Palettengabel

Auf der Palettengabel befindet sich kein Typenschild. Daher ist auch unklar bis zu welcher Nutzlast die Palettengabel einsetzbar ist. In den Rahmen ist die Nummer 1808136505 eingeschlagen. Der Hersteller ist vermutlich JF und der Herstellungszeitraum zwischen Dezember 2017 und Januar 2019. Die Lackierung ist verbleicht und die Gabel hat diverse Roststellen.<sup>22</sup>

Beschaffungswert beim Kauf der Palettengabel 2018	Ca 600 €
Beschaffungswert einer neuen und vergleichbaren Palettengabel zum 28.02.2024	690 € zzgl. MwSt.
Restwert der begutachteten Palettengabel am 28.02.2024	318,86 zzgl. MwSt.

Die Palettengabel hat bei der Begutachtung am 28.02.2024 einen Restwert von 318,86 €

<sup>21</sup> Anlage Nr.1: Bild Nr. 19 Klappschaufel von vorne, Bild Nr. 20 Klappschaufel angerostete Zylinder

<sup>22</sup> Anlage Nr.1: Bild Nr. 21 Palettengabel

Von der Handwerkskammer Ulm  
 öffentlicher bestellter und vereidigter  
 Sachverständiger für das Land- und  
 Baumaschinenmechaniker Handwerk

Gutachtennummer: 241101

Datum: Grünkraut 18.03.2023

### 3. Zusammenfassung

Der Radlader JF 3,5 ist nicht fahrbereit und weist wie die dazugehörigen Anbaugeräte deutliche Verrostungen und Verschleiß auf.

	Restwert der Begutachteten Maschinen zum 28.02.2023
Radlader JF 3,5	4251,60 €
Schneeschild	345,15 €
Salzstreuer	1607,07 €
Klappschaufel	803,54 €
Palettengabel	318,86 €
Gesamtwert	7326,22 € zzgl. MwSt

Aus den oben aufgeführten Einzelwerten ergibt sich der Restwert des begutachteten Radladers und der Anbaugeräte zum 28.02.2024 von 7326,22 zzgl. MwSt.

Datum:

Grünkraut 18.03.2024

Unterschrift:



Von der Handwerkskammer Ulm  
 öffentlicher bestellter und vereidigter  
 Sachverständiger für das Land- und  
 Baumaschinenmechaniker Handwerk

Gutachtennummer: 241101

Datum: Grünkraut 18.03.2023

Anlage Nr. 1: Bilder zur Begutachtung, Dietenheim 28.02.2024

Bild Nr.1 Gesamtansicht Radlader seitlich links/rechts



Von der Handwerkskammer Ulm  
öffentlicher bestellter und vereidigter  
Sachverständiger für das Land- und  
Baumaschinenmechaniker Handwerk

Gutachtennummer: 241101

Datum: Grünkraut 18.03.2023

Bild Nr. 2 Gesamtansicht Radlader vorne und hinten



Von der Handwerkskammer Ulm  
öffentlicher bestellter und vereidigter  
Sachverständiger für das Land- und  
Baumaschinenmechaniker Handwerk

Gutachtennummer: 241101

Datum: Grünkraut 18.03.2023

Bild Nr. 3 Betriebsstundenzähler, 285 Betriebsstunden

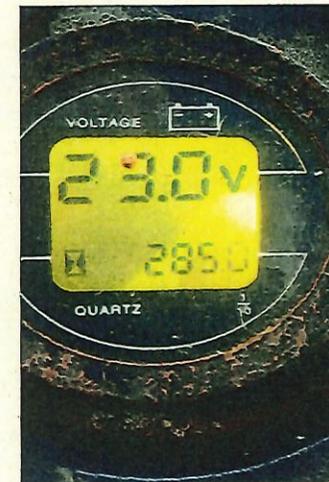


Bild Nr.4 Typenschild Radlader, Seriennummer 116598





Von der Handwerkskammer Ulm  
öffentlicher bestellter und vereidigter  
Sachverständiger für das Land- und  
Baumaschinenmechaniker Handwerk

Gutachtennummer: 241101

Datum: Grünkraut 18.03.2023

Bild Nr. 11 Verrostetes Armaturenbrett



Bild Nr. 12 Kabine



Von der Handwerkskammer Ulm  
öffentlicher bestellter und vereidigter  
Sachverständiger für das Land- und  
Baumaschinenmechaniker Handwerk

Gutachtennummer: 241101

Datum: Grünkraut 18.03.2023

Bild Nr. 9 Verrostetes Getriebe



Bild Nr. 10 Verrostete Kolbenstange



Von der Handwerkskammer Ulm  
öffentlicher besteller und vereidigter  
Sachverständiger für das Land- und  
Baumaschinenmechaniker Handwerk

Gutachtennummer: 241101

Datum: Grünkraut 18.03.2023

Bild Nr. 13 Schneeschild von vorne



Bild Nr. 14 Schneeschild seitlich

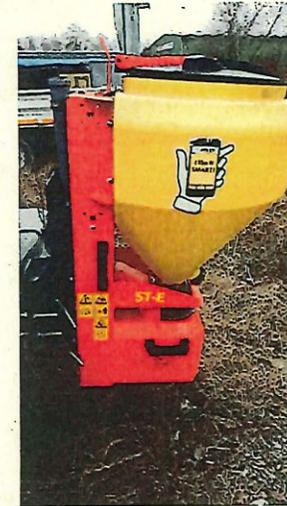


Von der Handwerkskammer Ulm  
öffentlicher besteller und vereidigter  
Sachverständiger für das Land- und  
Baumaschinenmechaniker Handwerk

Gutachtennummer: 241101

Datum: Grünkraut 18.03.2023

Bild Nr. 15 Salzstreuer



Bilde Nr. 16 Typenschild Salzstreuer



Von der Handwerkskammer Ulm  
öffentlicher bestellter und vereidigter  
Sachverständiger für das Land- und  
Baumaschinenmechaniker Handwerk

Gutachtennummer: 241101

Datum: Grünkraut 18.03.2023

Bild Nr. 17 Steuerbox Salzstreuer



Bild Nr. 18, verrostete Anbauteile Salzstreuer



19

Von der Handwerkskammer Ulm  
öffentlicher bestellter und vereidigter  
Sachverständiger für das Land- und  
Baumaschinenmechaniker Handwerk

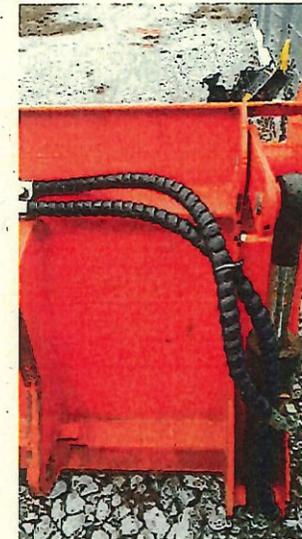
Gutachtennummer: 241101

Datum: Grünkraut 18.03.2023

Bild Nr. 19 Klappschaufel von vorne



Bild Nr. 20 Klappschaufel, angerosteter Zylinder



20

Von der Handwerkskammer Ulm  
öffentlicher bestellter und vereidigter  
Sachverständiger für das Land- und  
Baumaschinenmechaniker Handwerk

Gutachtnummer: 241101

Datum: Grünkraut 18.03.2023

Bild Nr.21 Palettengabel

