

# ALTÖL ANNAHMEKRITERIEN

Allgemeine Annahmekriterien für Altöl  
bei der AVISTA OIL Deutschland GmbH



# EIN UNTERNEHMEN - VIELFACHE LEISTUNGEN

**Zertifiziert nach EfBV, ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001**

Innovative und sichere Lösungen bei der Sammlung gebrauchter Öle sind eine Investition in die Zukunft. Bis zu 100% unserer gesammelten Altöle werden nachhaltig wieder zu hochwertigen Schmierstoffen re-raffiniert. Sicherheit durch die modernste technische Ausrüstung der Spezialtankwagen und Kesselwagen.

Altöle und Emulsionen bilden den Kern unseres Geschäfts. Bremsflüssigkeit, Kühlerfrostschutz und andere Werkstattabfälle übernehmen wir durch unsere Partner. Unsere Tankwagenflotte ist in Europa und den USA für Betriebe aller Branchen und Größen im Einsatz.

Perspektiven im Einklang von Ökonomie und Ökologie – unsere Re-Refining-Technologie. Unsere abfallfreie Herstellung von Basisölen ist weltweit einmalig. Hochwertige, synthetische Bestandteile des Altöls bleiben erhalten. Garantiert: Höchste Qualität des Basisöls und einen geringeren Additiveinsatz bei der Veredelung zu hochwertigen Schmierstoffen.

Auch die überragende CO<sub>2</sub>-Reduzierung gegenüber der konventionellen Basisölherstellung ist einzigartig: sie beträgt 30%. Somit werden bei der Produktion von einer Tonne Basisöl ca. 836 kg CO<sub>2</sub> eingespart.

Unsere Raffinerien werden in Europa und den USA mit identischen Prozessen betrieben und überzeugen durch mehr als sieben Jahrzehnte technologischen Vorsprung.

Unsere mineralölbasierten Grundöle der API-Gruppe I++ ohne Lebenszyklus stehen für unendliche Wertschöpfung. Egal, ob Fluxöl oder Fuel - alle Produkte, die neben den CO<sub>2</sub>-reduzierten Ölen entstehen, haben nur einen Ursprung: Altöl.

Wir verfügen auch über Blending- und Fillingkapazitäten. So werden durch Automobil- und Maschinenhersteller freigegebene Schmierstoffe für alle Anwendungsbereiche von einem Liter bis hin zu Schiffspartien gehandelt. Motoren-, Hydraulik-, Getriebe- und Industrieöle werden aus unserem eigenen Basisöl veredelt.





## Wer wir sind

AVISTA OIL ist ein Pionier im Upcycling von Altöl. Wir sind bestens positioniert, um Kreislaufwirtschaft optimal zu betreiben. Wir unterstützen unsere Kunden entlang ihrer gesamten Wertschöpfungskette: von der Sammlung ihrer ölhaltigen Abfälle über das Upcycling zu hochwertigen Basisölen bis hin zum Schließen des Kreislaufts durch die Herstellung modernster Fertigschmierstoffe für eine Vielzahl von Anwendungen.

## AVISTA OIL in Zahlen



1951 gegründet in Dollbergen



3 Re-Raffinerien



7 Entsorgungsgesellschaften



1.000 Mitarbeitende



>450.000 to Gebrauchtölsentsorgung



>700.000 to Recycling Output



**Bis zu 90 %**  
CO<sub>2</sub>-Einsparung

Unser  
Geschäftsmodell:  
Ein **unendlicher**  
**Kreislauf**

## Unsere Altölsammlung



Altöl ist unser Rohstoff für die Herstellung unseres Basisöls. Es ist die Quelle unseres Wertschöpfungskreislaufs.



Unsere Sammlungsfahrzeuge sind in Deutschland, Europa und den USA unterwegs.



Wir haben ein gut ausgebautes Netzwerk mit kurzen Fahrtwegen zu unseren Raffinerien.

## Unsere Produkte



Wir produzieren unser hochwertiges Basisöl (KS®) mit patentierter Raffinationstechnologie (ESR®).

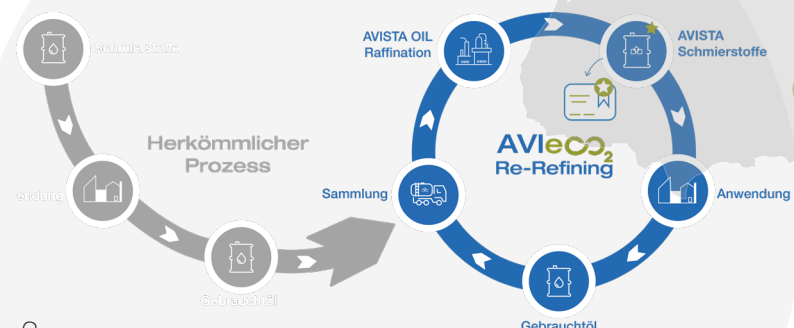


Unser Produktportfolio umfasst ca. 350 Produkte - neben Basisöl sowohl Automobilschmierstoffe als auch Industrieöle.



Unsere CO<sub>2</sub>-Einsparung ist unabhängig geprüft und zertifiziert.

## Unser Kreislaufmodell



Raffinerie



Sammlungsgesellschaft

AVISTA OIL Deutschland GmbH ist nach der Entsorgungsfachbetriebsverordnung (EfbV) zertifiziert.  
Freistellungsnummer: FRC9802Z0007

Auszug aus dem Genehmigungskataster zur Übernahme von Altölen gemäß AltöIV, flüssiger Abfälle nach PCB/PCT AbfallV sowie weiterer flüssiger Abfälle:

Verwertungsanlage – Entsorgernummer: C1D000000

| Genehmigungsbehörden      | Genehmigungsart | Aktenzeichen        | Gültig seit |
|---------------------------|-----------------|---------------------|-------------|
| RP Lüneburg               | GeWo            | VG2(17)32-03 Nr. 12 | 17.08.1965  |
| Bezirksregierung Hannover | BlmSchG*        | 204-40211/27        | 21.08.1978  |
| Bezirksregierung Hannover | BlmSchG         | 504a-40500/4/4.4    | 11.07.1996  |
| Bezirksregierung Hannover | BlmSchG         | 501.7-40500/4/4.4   | 14.12.2001  |

Entsorgungsverfahren nach KrWG, Anlagen 1 und 2: R2, R9, D9

Abfallzwischenlager – Entsorgernummer: C8K000000

| Genehmigungsbehörden      | Genehmigungsart | Aktenzeichen     | Gültig seit |
|---------------------------|-----------------|------------------|-------------|
| Bezirksregierung Hannover | Krw-/AbfG       | 502f-62811-S-3-3 | 13.04.1988  |
| Bezirksregierung Hannover | BlmSchG         | 204a-40500/4/4.4 | 24.08.1992  |
| Bezirksregierung Hannover | BlmSchG         | 504a-40500/4/4.4 | 06.02.1997  |

Entsorgungsverfahren nach KrWG, Anlagen 1 und 2: R12, D13

Gemäß der deutschen Altölverordnung und europäischer Verordnung hat die Aufbereitung des Altöls zur Rückgewinnung des Basisöls grundsätzlich Vorrang vor anderen Entsorgungsverfahren. Die Altölverordnung gruppiert Altöle in vier Sammelkategorien: nach ihrer Verwertbarkeit.

Wir möchten explizit darauf hinweisen, dass die AltöIV die Vermischung von zur Aufbereitung geeigneten Altölen (Sammelkategorie 1) mit Altölen anderer Sammelkategorien verbietet. Für Altöle der Sammelkategorien 2 bis 4 laut AltöIV, die bei AVISTA OIL zur Entsorgung angeliefert werden, bestätigen wir, dass diese Altöle bereits an der Anfallstelle wie nachstehend beschrieben, vermisch werden dürfen.

\*Hinweise/Anmerkungen:

BlmSchG = Bundesimmissionsschutzgesetz

KrWG = Kreislaufwirtschaftsgesetz

NachwV = Nachweisverordnung

AltöIV = Altölverordnung



# Nachhaltige Verarbeitungsmöglichkeiten der AVISTA OIL

Altöle der Sammelkategorie 1 gemäß Altölverordnung eignen sich, je nach Qualität, zur Aufbereitung zu Basisöl oder zu Fluxöl und dürfen zur Anwendung bei der AVISTA OIL Deutschland GmbH untereinander vermischt werden.  
 Entsorgernummer: C1D000000

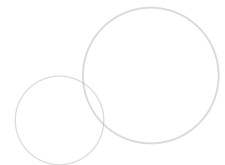
| AVISTA<br>KATEGORIE    | GRENZWERTE<br>AVISTA     |          | ABFALL-<br>SCHLÜSSEL  | BEZEICHNUNG<br>ABFALLSTOFFE                                             |
|------------------------|--------------------------|----------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|                        |                          |          |                       |                                                                         |
| <b>A/B<sup>1</sup></b> | PCB [mg/kg] <sup>2</sup> | max. 20  | 13 01 10              | Nichtchlorierte Hydrauliköle auf Mineralölbasis                         |
|                        | Chlor [Gew. %]           | max. 0,2 | 13 02 05              | Nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis |
|                        | Sedimente [Vol. %]       | max. 1   | 13 02 06              | Synthetische Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle                       |
|                        | Flammpunkt [°C]          | >55      | 13 02 08              | Andere Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle                             |
|                        | Wasser [%] <sup>3</sup>  | <5       | 13 03 07 <sup>4</sup> | Nichtchlorierte Isolier- und Wärmeübertragungsöle auf Mineralölbasis    |
|                        |                          |          |                       |                                                                         |

<sup>1</sup>Die Differenzierung der Kategorien Altöl A oder Altöl B richtet sich nach der Höhe der Esteranteile

<sup>2</sup>Grenzwert PCB nach DIN EN 12766-1,2

<sup>3</sup>Höhere Wassergehalte auf Anfrage

<sup>4</sup>Keine Vermischung mit sonstigen Isolier- und Wärmeübertragungsölen, insbesondere Silikonölen



Altöle der Sammelkategorie 1 dürfen nicht mit Altölen der Sammelkategorie 2, 3 oder 4 vermischt werden.



Altöle der Sammelkategorien 2,3 und 4 eignen sich, je nach Qualität, zur Aufbereitung zu Raffinerieprodukten.  
Entsorgenummer: C1D000000

AVISTA  
KATEGORIE

C

GRENZWERTE  
AVISTA

ABFALL-  
SCHLÜSSEL

BEZEICHNUNG  
ABFALLSTOFFE

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| PCB [mg/kg] <sup>1</sup> | max. 20  |
| Chlor [Gew.%]            | max. 0,2 |
| Sedimente [Vol.%]        | max. 1   |
| Flammpunkt [°C]          | >55      |
| Wasser [%] <sup>2</sup>  | <5       |

12 01 07

Halogenfreie Bearbeitungsöle auf Mineralölbasis  
(außer Emulsionen und Lösungen)

12 01 10

Synthetische Bearbeitungsöle

13 01 13

Andere Hydrauliköle

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| PCB [mg/kg] <sup>1</sup> | max. 50  |
| Chlor [Gew.%]            | max. 1,0 |
| Sedimente [Vol.%]        | max. 1   |
| Flammpunkt [°C]          | >55      |
| Wasser [%] <sup>2</sup>  | <5       |

12 01 06

Halogenhaltige Bearbeitungsöle auf Mineralölbasis  
(außer Emulsionen und Lösungen)

13 01 01

Hydrauliköle, die PCB enthalten, mit einem PCB-  
Gehalt von nicht mehr als 50 mg/kg

13 01 09

Chlorierte Hydrauliköle auf Mineralölbasis

13 02 04

Chlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle  
auf Mineralölbasis

13 03 01

Isolier- und Wärmeübertragungsöle, die PCB  
enthalten, mit einem PCB-Gehalt von nicht mehr als  
50 mg/kg

13 03 06

Chlorierte Isolier- und Wärmeübertragungsöle auf  
Mineralölbasis mit Ausnahme derjenigen, die unter  
13 03 01 fallen

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| PCB [mg/kg] <sup>1</sup> | max. 20  |
| Chlor [Gew.%]            | max. 0,2 |
| Sedimente [Vol.%]        | max. 1   |
| Flammpunkt [°C]          | >55      |
| Wasser [%] <sup>2</sup>  | <5       |

13 01 12

Biologische leicht abbaubare Hydrauliköle

13 02 07

Biologische leicht abbaubare Maschinen-,  
Getriebe- und Schmieröle

13 03 08

Synthetische Isolier- und Wärmeübertragungsöle

13 03 09

Biologisch leicht abbaubare Isolier- und  
Wärmeübertragungsöle

13 03 10

Andere Isolier- und Wärmeübertragungsöle

13 05 06

Öle aus Öl-/Wasserabscheidern

13 07 01

Heizöl und Diesel

14 06 03 <sup>3</sup>

Andere Lösemittel und Lösemittelgemische  
(Petroleum)

<sup>1</sup>Grenzwert PCB nach DIN EN 12766-1,2

<sup>2</sup>Höhere Wassergehalte auf Anfrage

<sup>3</sup>Dieser Abfallschlüssel gehört nicht zur Sammelkategorie 2-4. AVISTA OIL Deutschland GmbH verfügt jedoch über eine gesonderte Genehmigung zur Verwertung dieses Abfalls zusammen mit den Altölen der Sammelkategorien 2-4. An der Anfallstelle muss dieser Abfall allerdings getrennt gelagert werden.

KAT.2

KAT.3

KAT.4

AVISTA OIL bietet zusätzlich die Möglichkeit, Emulsionen und Öl-Wassergemische, untereinander unvermischt und nach Abfallschlüssel getrennt, aufzunehmen.

Entsorgernummer: C1D000000

| AVISTA<br>KATEGORIE<br><br>E | GRENZWERTE<br>AVISTA     |          | ABFALL-<br>SCHLÜSSEL | BEZEICHNUNG<br>ABFALLSTOFFE                                                     |
|------------------------------|--------------------------|----------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|                              | PCB [mg/kg] <sup>1</sup> | max. 20  | 07 06 01             | Wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen (u.a. Scheibenwischwasser)         |
|                              | Chlor [Gew. %]           | max. 0,2 | 07 06 04             | Andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen               |
|                              | Sedimente [Vol. %]       | max. 1   | 12 01 09             | Halogenfreie Bearbeitungsemulsionen und -lösungen                               |
|                              | Flammpunkt [°C]          | >55      | 12 03 01             | Wässrige Waschflüssigkeiten                                                     |
|                              | TOC [mg/l]               | <10.000  | 12 03 02             | Abfälle aus der Dampfentfettung                                                 |
|                              | TNB [mg/l]               | <1.000   | 13 01 05             | Nichtchlorierte Emulsionen                                                      |
|                              | Leitfähigkeit [µS/cm]    | <10.000  | 13 04 01             | Bilgenöle aus der Binnenschifffahrt                                             |
|                              | pH-Wert                  | 5 -9     | 13 04 03             | Bilgenöle aus der übrigen Schifffahrt                                           |
|                              |                          |          | 13 05 07             | Öliges Wasser aus Öl-/Wasserabscheidern                                         |
|                              |                          |          | 13 08 02             | Andere Emulsionen                                                               |
|                              |                          |          | 16 07 08             | Ölhaltige Abfälle (aus der Reinigung von Transport- und Lagertanks und Fässern) |

## Bremsflüssigkeiten & Frostschutz werden verwertet

**Bremsflüssigkeit** - Entsorgernummer: C8K000000

| GRENZWERTE<br>AVISTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ABFALL-<br>SCHLÜSSEL | BEZEICHNUNG<br>ABFALLSTOFFE |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| Dichte bei 15 °C: 1,05 – 1,10 kg/l (nach DIN 51 757)<br>Ölanteil (obere Phase): max. 0,5 Vol.-% (nach MRD PA 043)<br>pH-Wert: 7 – 9 (nach DIN 38404-5)<br>Wassergehalt: max. 5,0 Gew.-% (nach DIN 51 777-1)<br>Leitfähigkeit: max. 30 µS/cm (nach DIN EN 27888)<br>Aussehen: transparent, geringe Trübung, Farbe bis dunkelbraun<br>sortenrein zur Aufarbeitung gesammelt | 16 01 13             | Bremsflüssigkeiten          |

**Frostschutzmittel** - Entsorgernummer: C1D000000

| GRENZWERTE<br>AVISTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ABFALL-<br>SCHLÜSSEL | BEZEICHNUNG<br>ABFALLSTOFFE |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| Dichte bei 15 °C: 1,04 – 1,10 kg/l nach DIN 51 757<br>Ölanteil (obere Phase): max. 1,5 Vol.-% nach MRD PA 043<br>pH-Wert: 7 – 9 nach DIN 38404-5<br>Wassergehalt: max. 70,0 Gew.-% nach DIN 51 777-1<br>Leitfähigkeit: max. 5000 µS/cm nach DIN EN 27888<br>Aussehen: transparent (nur geringe Trübung)<br>sortenrein zur Aufarbeitung gesammelt | 16 01 14             | Frostschutzmittel           |

<sup>1</sup>Grenzwert PCB nach DIN EN 12766-1,2

# Kurzübersicht nach Abfallschlüsseln

| Abfall-schlüssel | Bezeichnung                                                                                                        | Sammel-kategorie | AVISTA Kategorie |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| 07 06 01         | Wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen (u.a. Scheibenwischwasser)                                            |                  | E                |
| 07 06 04         | Andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen                                                  |                  | E                |
| 12 01 06         | Halogenhaltige Bearbeitungsöle auf Mineralölbasis (außer Emulsionen und Lösungen)                                  | 3                | C                |
| 12 01 07         | Halogenfreie Bearbeitungsöle auf Mineralölbasis (außer Emulsionen und Lösungen)                                    | 2                | C                |
| 12 01 09         | Halogenfreie Bearbeitungsemulsionen und -lösungen                                                                  |                  | E                |
| 12 01 10         | Synthetische Bearbeitungsöle                                                                                       | 2                | C                |
| 12 03 01         | Wässrige Waschflüssigkeiten                                                                                        |                  | E                |
| 12 03 02         | Abfälle aus der Dampfentfettung                                                                                    |                  | E                |
| 13 01 01         | Hydrauliköle, die PCB enthalten, mit einem PCB-Gehalt von nicht mehr als 50 mg/kg                                  | 3                | C                |
| 13 01 05         | Nichtchlorierte Emulsionen                                                                                         |                  | E                |
| 13 01 09         | Chlorierte Hydrauliköle auf Mineralölbasis                                                                         | 3                | C                |
| 13 01 10         | Nichtchlorierte Hydrauliköle auf Mineralölbasis                                                                    | 1                | A/B              |
| 13 01 11         | Synthetische Hydrauliköle                                                                                          | 2                | C                |
| 13 01 12         | Biologische leicht abbaubare Hydrauliköle                                                                          | 4                | C                |
| 13 01 13         | Andere Hydrauliköle                                                                                                | 2                | C                |
| 13 02 04         | Chlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis                                                 | 3                | C                |
| 13 02 05         | Nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis                                            | 1                | A/B              |
| 13 02 06         | Synthetische Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis                                               | 1                | A/B              |
| 13 02 07         | Biologische leicht abbaubare Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle                                                  | 4                | C                |
| 13 02 08         | Andere Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle                                                                        | 1                | A/B              |
| 13 03 01         | Isolier- und Wärmeübertragungsöle, die PCB enthalten, mit einem PCB-Gehalt von nicht mehr als 50 mg/kg             | 3                | C                |
| 13 03 06         | Chlorierte Isolier- und Wärmeübertragungsöle auf Mineralölbasis mit Ausnahme derjenigen, die unter 13 03 01 fallen | 3                | C                |
| 13 03 07         | Nichtchlorierte Isolier- und Wärmeübertragungsöle auf Mineralölbasis                                               | 1                | A/B              |
| 13 03 08         | Synthetische Isolier- und Wärmeübertragungsöle                                                                     | 4                | C                |
| 13 03 09         | Biologisch leicht abbaubare Isolier- und Wärmeübertragungsöle                                                      | 4                | C                |
| 13 03 10         | Andere Isolier- und Wärmeübertragungsöle                                                                           | 4                | C                |
| 13 04 01         | Bilgenöle aus der Binnenschifffahrt                                                                                |                  | E                |
| 13 04 03         | Bilgenöle aus der übrigen Schifffahrt                                                                              |                  | E                |
| 13 05 06         | Öle aus Öl-/Wasserabscheidern                                                                                      | 4                | C                |
| 13 05 07         | Öliges Wasser aus Öl-/Wasserabscheidern                                                                            |                  | E                |
| 13 07 01         | Heizöl und Diesel                                                                                                  | 4                | C                |
| 13 08 02         | Andere Emulsionen                                                                                                  |                  | E                |
| 14 06 03         | Andere Lösemittel und Lösemittelgemische (Petroleum)                                                               |                  | C                |
| 16 01 03         | Bremsflüssigkeiten                                                                                                 |                  |                  |
| 16 01 14         | Frostschutzmittel                                                                                                  |                  |                  |
| 16 07 08         | Ölhaltige Abfälle (aus der Reinigung von Transport- und Lagertanks und Fässern)                                    |                  | E                |

## KONTAKT

AVISTA OIL Deutschland GmbH  
Bahnhofstraße 82  
D - 31311 Uetze

Tel. +49 (0) 5177 85-0  
Fax +49 (0) 5177 85-226

[info@avista-oil.de](mailto:info@avista-oil.de)  
[www.avista-oil.de](http://www.avista-oil.de)

