

Nachhaltige Kriterien für die Beschaffung von fettlösenden Reinigungsmitteln und Reinigungs- mitteln für textile Bodenbeläge

Kriterienkatalog 10004

4. April 2022

**ÖkoKauf
WIEN**



ÖkoKauf Wien

Arbeitsgruppe 10 Reinigung

Arbeitsgruppenleiter:

Ing. Andreas Eipeldauer

Wiener Gesundheitsverbund

Generaldirektion

Vorstandsressort Infrastrukturmanagement

Präventions- und Sicherheitsmanagement /

Umweltmanagement

Hütteldorfer Straße 188, A-1140 Wien

Telefon: +43 1 40409-60872

E-Mail: andreas.eipeldauer@gesundheitsverbund.at

www.oekokauf.wien.at

Unter Mitwirkung von:

- Wiener Gesundheitsverbund – Generaldirektion – Serviceeinheit Einkauf
- DIE UMWELTBERATUNG
- Stadt Wien – Zentraler Einkauf und Logistik – Fachbereich Gebäudemanagement

1. Einleitung

Der Umweltschutz ist ein wichtiges Ziel der Wiener Stadtverwaltung. Dazu zählen die Verringerung des Ressourcenverbrauchs (z. B. Energie), die Vermeidung umweltbelastender Stoffe, die Vermeidung von Abfällen, die ökologisch zweckmäßige Behandlung nicht vermeidbarer Abfälle sowie die Verminderung der Lärm- und Schadstoffbelastung.

Die im Abschnitt 2 aufgeführten Kriterien tragen insbesondere zur Reduktion des Einsatzes von umwelt- und gesundheitsbelastenden Stoffen in der Reinigung bei.

2. Information für Beschaffer*innen

Die Kriterien der chemischen Bewertung von ÖkoKauf Wien sind mit denen von DIE UMWELTBERATUNG harmonisiert. Die Produkte auf Öko-Rein entsprechen daher den Kriterien von ÖkoKauf Wien.

In der Datenbank Öko-Rein (www.umweltberatung.at/oekorein) werden Produkte, die von DIE UMWELTBERATUNG als schonend für die Umwelt und Gesundheit eingestuft werden, veröffentlicht. In dieser Datenbank können positiv bewertete Produkte tagesaktuell abgefragt werden. Die Kriterien der chemischen Bewertung von ÖkoKauf Wien sind mit denen von DIE UMWELTBERATUNG harmonisiert. Produkte mit dem Österreichischen Umweltzeichen¹ werden automatisch in die Datenbank Öko-Rein aufgenommen. Diese Produkte erfüllen ebenfalls die Mindestanforderungen der Kriterien von ÖkoKauf Wien.

Produkte, die entweder das EU-Ecolabel (EU-Blume)² oder den Nordic Swan (nordischen Schwan)³ tragen, entsprechen ebenfalls den Mindestanforderungen von ÖkoKauf Wien.

Neben den zuvor dargestellten Möglichkeiten kann der Nachweis für die Erfüllung der Mindestanforderungen auch in anderer geeigneter Weise erbracht werden.

Die nachfolgenden Mindestanforderungen gelten nicht für Desinfektionsmittel und Desinfektionsreiniger.

Dieser Kriterienkatalog stellt eine Ergänzung zum ÖkoKauf Wien-Kriterienkatalog 10001 Reinigungsmittel vom 06. Juli 2020⁴ dar.

¹ Österreichisches Umweltzeichen: www.umweltzeichen.at

² Europäisches Ecolabel: http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/index_en.htm

³ Nordic Swan: www.nordic-ecolabel.org

⁴ www.wien.gv.at/umweltschutz/oekokauf/pdf/reinigung.pdf

In dem vorliegenden Kriterienkatalog sind Mindestanforderungen für folgende Produktgruppen erfasst:

Fettlösende Reinigungsmittel:

- Fettlöser
- Küchenreiniger

Reinigungsmittel für textile Bodenbeläge:

- Sprühextraktionsreiniger
- Pulverreinigungsmittel
- Faserreiniger und Garnpadreiniger

2.1. Grenzwerte der Inhaltsstoffe der Produkte

Im Abschnitt 3 sind Mindestanforderungen über auszuschließende Inhaltsstoffe für fettlösende Reinigungsmittel und Reinigungsmittel für textile Bodenbeläge verfügbar. Dabei wurde vor allem aus Gründen des Arbeitnehmer*innenschutzes auf die Konzentrationen der Inhaltsstoffe in den unverdünnten Produkten (Lösungen und Konzentrate) Bezug genommen. Die in den Mindestanforderungen enthaltenen Konzentrationsangaben dürfen nicht überschritten werden.

In den Mindestanforderungen an die Grenzwerte der Inhaltsstoffe werden auch Maximalkonzentrationen für Konzentrate festgelegt.

2.2. Informationen der Hersteller*innen

Die Produktform (z.B. Konzentrat oder Fertiggemisch) ist von den Hersteller*innen anzugeben. Die erforderlichen Gebindegrößen (in Litern) sind von den Hersteller*innen anzugeben. Um die empfohlene Dosierung des Produktes zu gewährleisten, sollten entsprechende Dosierhilfen angeboten werden. Es ist zweckmäßig, beim Vergleich der Angebote stets die Preise der Gebrauchslösungen heranzuziehen.

3. Mindestanforderungen an die Produkte

In die Produktbeschreibung sind folgende Mindestanforderungen an die Produkte jedenfalls aufzunehmen:

3.1. Fettlösende Reinigungsmittel

3.1.1 FETTLÖSER

Produkte, die als Fettlöser bezeichnet werden, entfernen Rückstände von Öl, Wachs und Fett von Oberflächen.

Fettlöser sind Reinigungsmittel, die für Oberflächen wie Stahl und Kunststoff einsetzbar sind. Der pH-Wert liegt im Bereich von 10 bis 14. Aufgrund der hohen Alkalität sind sie nicht für Oberflächen geeignet, die empfindlich auf Alkalien reagieren (z. B. Aluminium).

3.1.2 KÜCHENREINIGER

Das Österreichische Umweltzeichen definiert Küchenreiniger folgendermaßen: Reinigungsmittel, die zur normalen Reinigung und Entfettung von Küchenoberflächen, wie z. B. Arbeitsplatten, Kochfeldern, Küchenspülen und Oberflächen von Küchengeräten, bestimmt sind.⁵

Der pH-Wert liegt im Bereich von 8 bis 14. Aufgrund der Alkalität sind sie nicht für Oberflächen geeignet, die empfindlich auf Alkalien reagieren (z. B. Aluminium).

⁵ Österreichisches Umweltzeichen für Reinigungsmittel für harte Oberflächen (UZ30), Version 6.1 vom 01. Juli 2017:
https://www.umweltzeichen.at/file/Richtlinie/UZ%2030/Long/Uz30_R6.1a_Reinigungsmittel%20f%C3%BCr%20harte%20Oberfl%C3%A4chen_2017.pdf

3.1.3 TABELLE FÜR FETTLÖSENDE STOFFE FÜR REINIGUNGSMITTEL

Alkalien	Lösungen	Konzentrate
Calcium-, Natrium-, Kaliumcarbonat, Kalium-, Natriumhydrogencarbonat	< 30 Gew.-%	keine Beschränkung
Kalium-, Natriumsilikate	< 5 Gew.-%	keine Beschränkung
Kaliumhydroxid, Natriumhydroxid	< 5 Gew.-%	keine Beschränkung
Mono-, Triethanolamin, Monoisopropanolamin	< 1 Gew.-%	< 5 Gew.-%
Diethanolamin	0 Gew.-%	0 Gew.-%
Ammoniak und Ammoniakabspalter	0 Gew.-%	0 Gew.-%

Duftstoffe	Lösungen	Konzentrate
Summe aller Duftstoffe	< 1 Gew.-%	< 1 Gew.-%
Summe aller Duftstoffe, die laut Detergenzienverordnung der EU (Verordnung EG 648/2004) deklariert werden müssen	< 0,1 Gew.-%	< 0,1 Gew.-%
Paradichlorbenzol, Nitromoschusverbindungen und polycyclische Moschus- verbindungen	0 Gew.-%	0 Gew.-%

Gerüststoffe	Lösungen	Konzentrate
Dinatriumdisilikat, Iminodisuccinat, Methylglycindiacetat (MGDA), Natriumglukonat, Polyasparaginsäure und ihre Salze, Tetranatriumglutamatdiacetat (GLDA), Zeolithe, Ziträte	< 30 Gew.-%	< 30 Gew.-%

Phosphonate	< 5 Gew.-%	< 20 Gew.-%
Polycarboxylate	< 5 Gew.-%	< 20 Gew.-%
anorganische Phosphate	0 Gew.-%	0 Gew.-%
Ethylendiamintetraessigsäure (EDTA), Nitrilotriessigsäure (NTA), Diethylentriaminpentaessigsäure (DTPA) und deren Salze, anorganische Phosphate	0 Gew.-%	0 Gew.-%

Konservierungsstoffe	Lösungen	Konzentrate
Sorbinsäure, Kaliumsorbat	< 1 Gew.-%	< 1 Gew.-%
Summe aller Isothiazolinone	< 0,01 Gew.-%	< 0,01 Gew.-%
Andere Konservierungsstoffe, die nach der Biozidrichtlinie erlaubt sind	< 0,1 Gew.-%	< 0,1 Gew.-%
Formaldehyd und -abspalter, quartäre Ammoniumverbindungen, 3-Iod-2-propinylbutylcarbammat (IPBC)	0 Gew.-%	0 Gew.-%

Organische Lösungsmittel Zur eindeutigen Identifikation sind die zugehörigen CAS – Nummern in Klammern angeführt.	Lösungen	Konzentrate
Summe an organischen Lösungsmitteln	< 30 Gew.-%	keine Beschränkung
Gruppe 1: 1-Butoxy-2-propanol (CAS 5131-66-8), 2-Butoxy-1-propanol (CAS 15821-83-7), gamma-Butyrolacton (CAS 96-48-0), 1-tert-Butoxy-2-propanol	< 30 Gew.-%	keine Beschränkung

(CAS 57018-52-7), Diethylenglykoldibutylether (CAS 112-73-2), Dipropylenglykoldimethylether (CAS 111109-77-4), Dipropylenglykol-n-butylether (CAS 29911-28-2), Ethanol (CAS 64-17-5), 1-Propanol (CAS 71-23-8), 2-Propanol (CAS 67-63-0), Propylenglykol (CAS 57-55-6), Butanon als Vergällungsmittel in Ethanol (CAS 78-93-3)		
Summe der Lösungsmittel aus der Gruppe 2	< 10 Gew.-%	< 10 Gew.-%
Gruppe 2: 1-Butanol (CAS 71-36-3), 2-Butanol (CAS 78-92-2), tertiär Butanol (CAS 75-65-0), Butyldiglykol (CAS 112-34-5), n-Butoxy-1-propanol (CAS 10215-33-5), Dioctylether (CAS 629-82-3), Dipropylenglykol (CAS 25265-71-8), Dipropylenglykolmonomethylether (CAS 34590-94-8), 1-Ethoxypropan-2-ol (CAS 1569-02-4), 2-Ethoxypropanol (CAS 19089-47-5), Ethyldiglykol (CAS 111-90-0), Hexylenglykol (CAS 107-41-5), 1-Methoxypropanol-2 (CAS 107-98-2), 1,1'-Oxydi-2-propanol (CAS 110-98-5), 1-Phenoxy-2-propanol (CAS 770-35-4), 2-Phenoxyethanol (CAS 122-99-6), Propylglykolpropylether (CAS 1569-01-3)	< 5 Gew.-%	< 5 Gew.-%

Benzylalkohol als Zusatz zur Konservierung (CAS 100-51-6)		
<p>Gruppe 3:</p> <p>Aceton (CAS 67-64-1), Aromatische Kohlenwasserstoffe (CAS 90989-39-2), Butylglykol (CAS 111-76-2), Diethylglykol (CAS 111-46-6), Diethylglykoldimethylether (CAS 111-96-6), Dipropylglykolmonobutylether (CAS 24083-03-2), Ethylglykol (CAS 107-21-1), Ethylglykol (CAS 110-80-5), Methanol (CAS 67-56-1), Methyldiglykol (CAS 111-77-3), Methylglykol (CAS 109-86-4), Methylglykolacetat (CAS 110-49-6), N-Ethyl-2-pyrrolidon (CAS 2687-91-4), N-Methyl-2-pyrrolidon (CAS 872-50-4), Propylglykol-2-methylether (CAS 1589-47-5), Testbenzin</p>	0 Gew.-%	0 Gew.-%

Neutralsalze	Lösungen	Konzentrate
Kalium-, Natrium-, Calciumchlorid, Magnesiumsilikat, Magnesiumsulfat, Natriumsulfat	< 10 Gew.-%	< 10 Gew.-%

Tenside	Lösungen	Konzentrate
Quartäre Ammoniumtenside	0 Gew.-%	0 Gew.-%
Alkyl- und Arylphenoethoxylate (APEO) und Derivate	0 Gew.-%	0 Gew.-%
Tenside, die mit den H-Sätzen H410 und H411 eingestuft sind	0 Gew.-%	0 Gew.-%

Tenside, für die eine Ausnahmegenehmigung nach dem Artikel 4 der Detergenzienverordnung (EG) 648/2004 erforderlich ist	0 Gew.-%	0 Gew.-%
--	----------	----------

Zusatzstoffe	Lösungen	Konzentrate
Cumolsulfonate	< 10 Gew.-%	< 10 Gew.-%
Carboxymethylcellulose (CMC)	< 10 Gew.-%	< 10 Gew.-%
Summe aller Enzyme (z. B. Amylasen, Cellulasen, Lipasen, Proteasen)	< 1 Gew.-%	< 5 Gew.-%
Farbstoffe, die zur Verwendung in Lebensmitteln zugelassen sind	< 1 Gew.-%	< 1 Gew.-%
sonstige Farbstoffe	< 0,1 Gew.-%	< 0,1 Gew.-%
Fettamine	0 Gew.-%	0 Gew.-%
Nanosilber	0 Gew.-%	0 Gew.-%
perfluorierte organische Verbindungen	0 Gew.-%	0 Gew.-%
reaktive Chlorverbindungen	0 Gew.-%	0 Gew.-%

3.2. Reinigungsmittel für textile Bodenbeläge

3.2.1 SPRÜHEXTRAKTIONSR EINIGER

Laut ÖNORM D 2210:2018 ist ein Sprühextraktionsreiniger eine wässrige, schwach schäumende Tensidlösung, die mittels Sprühextraktionsgeräten durch Druck in die Nutzsicht des textilen Bodenbelages eingebracht und gleichzeitig abgesaugt wird.

Der pH-Wert des Konzentrates liegt im Bereich von 6 bis 10.

3.2.2 PULVERREINIGUNGSMITTEL

Laut ÖNORM D 2210:2018 besteht ein Pulverreinigungsmittel aus streufähigen Trägersubstanzen, getränkt mit wässrigen Tensidlösungen und gegebenenfalls organischen Lösemitteln für die Reinigung textiler Beläge.

Der pH-Wert des Konzentrates liegt im Bereich von 5 bis 7.

3.2.3 FASERREINIGER UND GARNPADREINIGER

Laut ÖNORM D 2210:2018 werden als Faser- und Garnpadreiniger tensidfreie wässrige Lösungen für die Reinigung textiler Beläge eingesetzt.

Der pH-Wert des Konzentrates liegt im Bereich von 8 bis 10.

3.2.4 TABELLE FÜR TEXTILE BODENBELÄGE

Alkalien	Lösungen	Konzentrate
Calcium-, Natrium-, Kaliumcarbonat, Kalium-, Natriumhydrogencarbonat	< 30 Gew.-%	keine Beschränkung
Kalium-, Natriumsilikate	< 5 Gew.-%	keine Beschränkung
Kaliumhydroxid, Natriumhydroxid	< 5 Gew.-%	keine Beschränkung
Mono-, Triethanolamin	< 1 Gew.-%	< 5 Gew.-%
Diethanolamin	0 Gew.-%	0 Gew.-%
Ammoniak und Ammoniakabspalter	0 Gew.-%	0 Gew.-%

Bleichmittel	Lösungen	Konzentrate
Wasserstoffperoxid, Natriumpercarbonat	< 10 Gew.-%	keine Beschränkung
Bleichmittel auf Chlorbasis, Perborate	0 Gew.-%	0 Gew.-%

Duftstoffe	Lösungen	Konzentrate
Summe aller Duftstoffe	< 1 Gew.-%	< 1 Gew.-%
Summe aller Duftstoffe, die laut Detergenzienverordnung der EU (Verordnung EG 648/2004) deklariert werden müssen	< 0,1 Gew.-%	< 0,1 Gew.-%
Paradichlorbenzol, Nitromoschusverbindungen und polycyclische Moschusverbindungen	0 Gew.-%	0 Gew.-%

Gerüststoffe	Lösungen	Konzentrate
Dinatriumdisilikat, Iminodisuccinat, Methylglycindiacetat (MGDA), Natriumglukonat, Polyasparaginsäure und ihre Salze, Tetranatriumglutamatdiacetat (GLDA), Zeolithe, Zitrone	< 30 Gew.-%	< 30 Gew.-%
Phosphonate	< 5 Gew.-%	< 20 Gew.-%
Polycarboxylate	< 5 Gew.-%	< 20 Gew.-%
anorganische Phosphate	0 Gew.-%	0 Gew.-%
Ethylendiamintetraessigsäure (EDTA), Nitrilotriessigsäure (NTA), Diethylentriaminpentaessigsäure (DTPA) und deren Salze, anorganische Phosphate	0 Gew.-%	0 Gew.-%

Konservierungsstoffe	Lösungen	Konzentrate
Sorbinsäure, Kaliumsorbat	< 1 Gew.-%	< 1 Gew.-%
Summe aller Isothiazolinone	< 0,01 Gew.-%	< 0,01 Gew.-%

Andere Konservierungsstoffe, die nach der Biozidrichtlinie erlaubt sind	< 0,1 Gew.-%	< 0,1 Gew.-%
Formaldehyd und -abspalter, quartäre Ammoniumverbindungen, 3-Iod-2-propinylbutylcarbamat (IPBC)	0 Gew.-%	0 Gew.-%

Organische Lösungsmittel Zur eindeutigen Identifikation sind die zugehörigen CAS – Nummern in Klammern angeführt.	Lösungen	Konzentrate
Summe an organischen Lösungsmitteln	< 30 Gew.-%	keine Beschränkung
Gruppe 1: 1-Butoxy-2-propanol (CAS 5131-66-8), 2-Butoxy-1-propanol (CAS 15821-83-7), gamma-Butyrolacton (CAS 96-48-0), 1-tert-Butoxy-2-propanol (CAS 57018-52-7), Diethylenglykoldibutylether (CAS 112-73-2), Dipropylenglykoldimethylether (CAS 111109-77-4), Dipropylenglykol-n-butylether (CAS 29911-28-2), Ethanol (CAS 64-17-5), 1-Propanol (CAS 71-23-8), 2-Propanol (CAS 67-63-0), Propylenglykol (CAS 57-55-6), Butanon als Vergällungsmittel in Ethanol (CAS 78-93-3)	< 30 Gew.-%	keine Beschränkung
Summe der Lösungsmittel aus der Gruppe 2	< 10 Gew.-%	< 10 Gew.-%

<p>Gruppe 2:</p> <p>1-Butanol (CAS 71-36-3), 2-Butanol (CAS 78-92-2), tertiär Butanol (CAS 75-65-0), Butyldiglykol (CAS 112-34-5), n-Butoxy-1-propanol (CAS 10215-33-5), Dioctylether (CAS 629-82-3), Dipropylenglykol (CAS 25265-71-8), Dipropylenglykolmonomethylether (CAS 34590-94-8), 1-Ethoxypropan-2-ol (CAS 1569-02-4), 2-Ethoxypropanol (CAS 19089-47-5), Ethyldiglykol (CAS 111-90-0), Hexylenglykol (CAS 107-41-5), 1-Methoxypropanol-2 (CAS 107-98-2), 1,1'-Oxydi-2-propanol (CAS 110-98-5), 1-Phenoxy-2-propanol (CAS 770-35-4), 2-Phenoxyethanol (CAS 122-99-6), Propylglykolpropylether (CAS 1569-01-3)</p> <p>Benzylalkohol als Zusatz zur Konservierung (CAS 100-51-6)</p>	<p>< 5 Gew.-%</p>	<p>< 5 Gew.-%</p>
<p>Gruppe 3:</p> <p>Aceton (CAS 67-64-1), Aromatische Kohlenwasserstoffe (CAS 90989-39-2), Butylglykol (CAS 111-76-2), Diethylenglykol (CAS 111-46-6), Diethylenglykoldimethylether (CAS 111-96-6), Dipropylenglykolmonobutylether (CAS 24083-03-2), Ethylenglykol (CAS 107-21-1), Ethylglykol (CAS 110-80-5), Methanol (CAS 67-56-1), Methyldiglykol (CAS 111-77-3), Methylglykol (CAS 109-86-4), Methylglykolacetat</p>	<p>0 Gew.-%</p>	<p>0 Gew.-%</p>

(CAS 110-49-6), N-Ethyl-2-pyrrolidon (CAS 2687-91-4), N-Methyl-2-pyrrolidon (CAS 872-50-4), Propylenglykol-2-methylether (CAS 1589-47-5), Testbenzin		
--	--	--

Neutralsalze	Lösungen	Konzentrate
Kalium-, Natrium-, Calciumchlorid, Magnesiumsilikat, Magnesiumsulfat, Natriumsulfat	< 10 Gew.-%	< 10 Gew.-%

Säuren	Lösungen	Konzentrate
Apfelsäure, Milchsäure, Weinsäure, Zitronensäure	< 30 Gew.-%	keine Beschränkung
Amidosulfonsäure, Essigsäure, Methansulfonsäure	< 10 Gew.-%	keine Beschränkung
Glykolsäure, Oxalsäure,	< 5 Gew.-%	keine Beschränkung
Borsäure, Phosphorsäure, Salpetersäure, Salzsäure, Schwefelsäure	0 Gew.-%	0 Gew.-%

Tenside	Lösungen	Konzentrate
Quartäre Ammoniumtenside	0 Gew.-%	0 Gew.-%
Alkyl- und Arylphenoethoxylate (APEO) und Derivate	0 Gew.-%	0 Gew.-%
Tenside, die mit den H-Sätzen H410 und H411 eingestuft sind	0 Gew.-%	0 Gew.-%
Tenside, für die eine Ausnahmegenehmigung nach dem Artikel 4 der Detergenzienverordnung (EG) 648/2004 erforderlich ist	0 Gew.-%	0 Gew.-%

Weichmacher	Lösungen	Konzentrate
Phthalate (z. B. Di(ethylhexyl)phthalat (DEHP)), Phosphorsäureester	0 Gew.-%	0 Gew.-%
Andere Weichmacher wie z. B. Zitronensäureester und Milchsäureethylester	< 5 Gew.-%	< 5 Gew.-%

Zusatzstoffe	Lösungen	Konzentrate
Cellulose	keine Beschränkung	keine Beschränkung
Summe aller Enzyme (z. B. Amylasen, Cellulasen, Lipasen, Proteasen)	< 1 Gew.-%	< 5 Gew.-%
natürliche Wachse und Harze	keine Beschränkung	keine Beschränkung
Fluortenside	0 Gew.-%	0 Gew.-%
Farbstoffe, die zur Verwendung in Lebensmitteln zugelassen sind	< 1 Gew.-%	< 1 Gew.-%
sonstige Farbstoffe	< 0,1 Gew.-%	< 0,1 Gew.-%
Fettamine	0 Gew.-%	0 Gew.-%
Nanosilber	0 Gew.-%	0 Gew.-%
perfluorierte organische Verbindungen	0 Gew.-%	0 Gew.-%
reaktive Chlorverbindungen	0 Gew.-%	0 Gew.-%

3.3. Anforderungen an Konzentrate

Flüssige Produkte mit einem Wassergehalt von weniger als 70 Gew.-% stellen Konzentrate dar. Konzentrate müssen mit einem geeigneten Dosiersystem angeboten werden. Das Produkt muss so dosiert werden können, dass die Anwender*innen mit dem Konzentrat nicht in Berührung kommen. Es muss sich um ein geschlossenes und/oder automatisches Dosiersystem handeln. Die Anwendungsdosierung (bei normaler Verschmutzung) darf 0,5 Gew.-% nicht überschreiten. Das Dosiersystem darf eine Toleranz von höchstens $\pm 10\%$ aufweisen. Zusätzlich muss der Begriff "Konzentrat" oder „konzentriert“ deutlich lesbar auf dem Etikett zu finden sein. Dies kann entweder

im Produktnamen enthalten oder als Zusatz aufgedruckt sein. Auf dem Etikett muss die Dosierempfehlung in ausreichender Größe vorhanden sein.

4. Verpflichtend beizubringende Nachweise

4.1. Datenblätter

Dem Angebot sind aktuelle Datenblätter beizulegen, die die Erfüllung der Mindestanforderungen belegen. Der Nachweis zu Daten betreffend die Mindestanforderungen, die in den Datenblättern nicht angeführt sind, ist auf gesonderte Anforderung der Auftraggeber*innen in geeigneter Form zu erbringen.

Von den Bieter*innen sind zu den angebotenen Produkten folgende Mindestangaben beizubringen:

- Hersteller*in
- eindeutige Bezeichnung bzw. Name des Produkts
- aktuelles Sicherheitsdatenblatt mit pH-Wert des unverdünnten Produktes
- technisches Datenblatt (Produktdatenblatt) mit Hinweisen zu den Inhaltsstoffen
- Gebrauchsanweisung mit Dosierung der Gebrauchslösung bei Normalverschmutzung in ml/Liter Wasser und Beschreibung möglicher Dosierhilfen

Produkte, die mit der aktuellen Version eines der folgenden Umweltzeichen ausgezeichnet sind, oder in der Öko-Rein Datenbank gelistet sind, erfüllen jedenfalls die Anforderungen dieses Kriterienkataloges:

- Erstes Österreichisches Umweltzeichen⁶
- EU-Ecolabel⁷
- Nordic Swan⁸
- Öko-Rein Datenbank⁹

⁶ Österreichisches Umweltzeichen: www.umweltzeichen.at

⁷ Europäisches Ecolabel: ec.europa.eu/environment/ecolabel/index_en.htm

⁸ Nordic Swan: www.nordic-ecolabel.org

⁹ Datenbank Öko-Rein: www.umweltberatung.at/oekorein

Der Nachweis kann auch durch ÖkoKauf Wien-Kennzeichnung in einer allgemein zugänglichen Datenbank, wie z. B. Öko-Rein Datenbank, geführt werden.¹⁰

4.2. Verpackung

Halogenhaltige Polymere in der Verpackung sind grundsätzlich unerwünscht.

Die Bieter*innen haben anzugeben, an welchem Sammel- und Verwertungssystem gemäß § 13 der Verpackungsverordnung 2014, BGBl. II Nr. 184/2014 idgF, sie teilnehmen. Falls sie an keinem Sammel- und Verwertungssystem teilnehmen, haben sie anzugeben, welche Maßnahmen zur Rücknahme der in Verkehr gebrachten Verpackungen sie setzen.

¹⁰ Datenbank Öko-Rein: www.umweltberatung.at/oekorein