

Reinigungs- und Pflegemittel



Nilfisk
ALTO
works for you

Warum und wie man Reinigungsmittel verwendet

Der Einsatz von Reinigungsmitteln beschleunigt und vereinfacht das Reinigen. Die chemischen Verbindungen spalten die Schmutzteilchen auf und binden sie. Können Sie sich vorstellen, Ihre Hände oder Ihr Geschirr von Fett und Öl zu säubern, ohne Seife oder Spülmittel zu benutzen? Natürlich nicht. Das gleiche Prinzip gilt für Reinigungsmittel, die in Reinigungsgeräten verwendet werden.



Reinigungsmittel bieten also große Vorteile:

- Sie beschleunigen den Reinigungsvorgang.
- Sie verringern den Zeitaufwand und sparen so Lohn- und Energiekosten ein.
- Sie verringern den Wasserverbrauch, indem sie die Reinigungsdauer verkürzen.
- Sie sparen Geld ein!
- Sie schützen Oberflächen: Bei Verwendung von Reinigungsmitteln können Sie eventuell mit geringerem Druck arbeiten oder auf mechanische Reinigungsverfahren verzichten, so dass die Oberflächen geschont werden.

Gute Gründe, Reinigungsmittel von Nilfisk-ALTO zu verwenden:

- Alle Produkte sind von Nilfisk-ALTO entwickelt worden.
- Reinigungsmittel von Nilfisk-ALTO sind umweltfreundlich; 80 % der Tenside sind innerhalb von 14 Tagen vollständig biologisch abbaubar.
- Einige Reinigungsmittel enthalten Korrosionsschutzmittel, die die Lebensdauer der Ausrüstung verlängern.
- Alle Reinigungsmittel sind in unseren Geräten getestet worden – so ist sichergestellt, dass Teile durch den Kontakt mit den Chemikalien nicht korrodieren oder beschädigt werden. Die Garantie ist somit gewährleistet.

Nilfisk-ALTO sorgt nicht nur für die Qualität und Leistungsfähigkeit seiner Produkte, sondern auch für die Einhaltung der neuesten gesetzlichen Vorschriften wie REACH und GHS.



Wichtige Fragen, die zu beantworten sind:



1. Schmutzart

Oft wird der pH-Wert des Reinigungsmittels anhand der Art des zu entfernenden Schmutzes bestimmt.

Schmutzart	pH-Wert des zu verwendenden RM
Mineralöle, Rost, Kalzium, Zement	saure Reinigungsmittel, pH-Wert 1–6
Fette, Öle, Insekten, Wachs, Blut, Ruß,	alkalische Reinigungsmittel, pH-Wert 7,5–14
Leichtöle und Fett, Staub	neutrale Reinigungsmittel, pH-Wert 7
Graffiti, Entölung, Entkonservierung	Lösungsmittel
Bakterien, Viren	saure oder alkalische Desinfektionsmittel

1. Welche Art von Schmutz muss entfernt werden?
2. Von welcher Art Oberfläche muss der Schmutz beseitigt werden?
3. Welches Verfahren und welche Ausrüstung werden verwendet?
4. Gibt es besondere Einzelheiten oder Anforderungen?

2. Art der zu reinigenden Oberfläche

Nicht alle Reinigungsmittel können auf allen Oberflächen eingesetzt werden. Im Zweifelsfall empfiehlt es sich, einen Test an einer kleinen Fläche durchzuführen.

Oberflächen-Material	pH-Wert des zu verwendenden RM
Stein, z. B. Marmor	neutrale und alkalische Reinigungsmittel
Metalle	alkalische u. bestimmte saure Reinigungsmittel
Kunststoffe (PVC, Linoleum usw.)	neutrale und alkalische Reinigungsmittel
Lacke und Farben	neutrale und leicht alkalische Reinigungsmittel
Sonstiges, z. B. Holz, Glas	neutrale Reinigungsmittel

3. Verfahren und Ausrüstung

Der Einsatz aggressiver Reinigungsmittel in Reinigungsgeräten sollte vermieden werden. Bei der Verwendung von Reinigungsmitteln in Maschinen sind folgende allgemeine Richtlinien zu beachten:

- Neutrale und alkalische Reinigungsmittel können in Hochdruckreinigern, Bodenpflegemaschinen, Sprühextraktionsgeräten usw. verwendet werden.
- In Vorsprühgeräten können im Allgemeinen alle Arten von Reinigungsmitteln eingesetzt werden.

Zu beachten ist, dass einige leicht alkalische Reinigungsmittel mit Korrosionsschutzzusätzen kurzzeitig in den Maschinen verwendet werden können.

4. Besondere Anforderungen

Informieren Sie sich stets über örtliche Vorschriften über die Entsorgung von Reinigungsmitteln, Ölabscheidung, für bestimmte Inhaltsstoffe erforderliche Genehmigungen usw.



Reinigungsmittel von Nilfisk-ALTO – Produkte für alle Anwendungsbereiche

	Produkt	Beschreibung	Konzentrat	Verfahren							Schaum			
				Vorsprüherät	Hochdruckreiniger	Manuelle Reinigung	Bodenreiniger	SB-Wäsche	Bürstenwäsche	Phosphatieranlage		Sprühextraktion		
Fahrzeugreinigung	Vorwäsche	RIM TOP	Leicht saures, flüssiges Schaumreinigungsmittel zum Reinigen säurebeständiger Felgen. Dank aktiver Korrosionsschutzmittel äußerst wirksam und dennoch sanft.		.	.	.						.
		ALLOSIL	Alkalisches, flüssiges Schaumreinigungsmittel zur universellen Verwendung auf allen alkalibeständigen Oberflächen.		.	.	.	.					.
	Hauptwäsche	ACTIVE SHAMPOO	Zum Reinigen von PKWs in Bürstenwaschanlagen, in SB-Waschanlagen oder mit Hochdruckreinigern.			.	.		.	.	.			..
		SUPER PLUS	Zum Reinigen von PKWs, LKWs, Bussen und Nutzfahrzeugen in SB-Waschanlagen, Autowaschanlagen oder mit Hochdruckreinigern.		.	.	.		.					..
		PROWASH P	Zum Reinigen von PKWs, LKWs, Bussen und Nutzfahrzeugen in SB-Waschanlagen, Autowaschanlagen oder mit Hochdruckreinigern. Pulverform.		.	.	.	.	.					...
		AUTOACTIVE	Shampoo zum Reinigen von PKWs, LKWs, Bussen und Nutzfahrzeugen in SB-Waschanlagen, Autowaschanlagen oder mit Hochdruckreinigern.	.	.	.	.		.	.				.
		ACTIVE FOAM	Zum Reinigen von PKWs in Bürstenwaschanlagen mit leistungsschwacher oder zu kurzer Trockenzone. Perleffekt.		.	.	.		.	.				..
		SAPHIRE	Shampoo zum Reinigen von PKWs, LKWs, Bussen und Nutzfahrzeugen in SB-Waschanlagen, Autowaschanlagen oder mit Hochdruckreinigern.	.	.	.		.						..
		ACIDO	Spezialreinigung von LKWs, Nutzfahrzeugen, Planen, Kästen, Waschanlagen usw. Rostumwandler, Kalkzemententferner in Handel und Industrie. Desinfektionsmittel für Branchen, die sich mit Lebensmitteln beschäftigen.		.	.	.	.						.
		INSECT REMOVER AL	Entfernung von Insekten auf der Windschutzscheibe und Schutz Zum Entfernen von Insekten von Windschutzscheiben und Fahrzeugkarosserien.		.	.	.							.
	TRUCK CLEANER AL	Zum Entfernen von Fett, Öl und mineralischem Schmutz. Reinigung von LKWs, Bussen und Nutzfahrzeugen.		.	.	.							.
	Pflege & Konservierung	QUICK DRY	Konzentrierte Trocknungshilfe. Zur Pflege und zum schnellen Trocknen von Fahrzeugen in SB- und Bürstenwaschanlagen.	.		.			.	.
		ACTIVE WAX	Konservierungsmittel mit Wachs. Zur Pflege und zum schnellen Trocknen von Fahrzeugen in SB- und Bürstenwaschanlagen.			.			.	.				

Anwendungsbereich										Schmutzart				pH-Wert			Gebinde										Konzentration				
Universalreinigung	Fahrzeugwäsche	Nutzfahrzeugwäsche	Hartbodenreinigung	Textilböden	Lebensmittelbranche	Metallreinigung	Maschinenkonservierung	Spezialreinigung	Fett, Öl, Ruß, Eiweiß, Blut	Sand, Staub, Leichtöl, Fett	Kalk, Rost, Zement	Bakterien, Viren, Pilze	Pflege und Konservierung	1 %ige Lösung	sauer	neutral	alkalisch	1 l	1 kg	6 x 1 kg	6 x 1 l	4 x 2,5 l	8 kg	10 l	25 l	25 kg	200 l	220 kg	1000 kg		
	••	••				•				•	•			2,5	•																5-10%
	••	••							•	•				10			•					25000202	81237	81209							1-5%
•	••	•								•				7		•								81216			80874			0,1-0,5%	
	••	••				••			••	•				10,5			•					25000204	81170	81220			81083	81093		0,1-0,5%	
	••	••				•	••		••	•				10,7			•							80825						0,05-0,2%	
•	••	••			•	••			••	•				9,5			•					25000205	81136	81218			80748	80833		0,1-0,5%	
•	••	•								•				7		•								81217						0,1-0,5%	
	••	•				•			••	•				10			•					25000206	81180	81219						0,1-0,5%	
		••	••		•					•	•	•		2	•							25000203	81204	82105						1-3%	
	•	•							•	•				9,7			•							308000151						1-5%	
	••	••							••	••				9,8			•							308000153						0,3-0,5%	
	••	••									••			5	•									81221						0,05-0,2%	
	••	••									••			5	•									81177	81222					0,1-0,2%	

Reinigungsmittel von Nilfisk-ALTO – Produkte für alle Anwendungsbereiche

	Produkt	Beschreibung	Konzentrat	Verfahren							Schaum		
				Vorsprühergerät	Hochdruckreiniger	Manuelle Reinigung	Bodenreiniger	SB-Wäsche	Bürstenwäsche	Phosphatieranlage		Sprühextraktion	
Industrie und Handwerk	Industrielle Nutz- und Arbeitsoberflächen	ACIDO		•	•	•	•					•	
		Neutralreiniger/UNIVERSAL	Neutraler Universalreiniger. Für verschiedene Reinigungsarbeiten an einem breiten Spektrum besonders empfindlicher Oberflächen in Handel und Industrie.	•	•	•	•			•		•	
		J 25 MULTI	Universalreiniger. Zum Reinigen von Böden in Industrie und Handel, Kraftfahrzeugen, Stahlteilen, Motoren und Maschinen, Arbeitsflächen usw.		•	•	•	•					•
		COMBI ACTIVE	Universalreiniger. Zum Reinigen robuster Industrieböden sowie von Stahlteilen, Motoren, Maschinen und Arbeitsflächen.		•	•	•	•					•
		SHAMPOO P	Universalreiniger. Zum Reinigen von Böden in Industrie und Handel, Kraftfahrzeugen, Stahlteilen, Motoren und Maschinen, Arbeitsflächen usw. Pulverform.		•	•	•	•	•				••
	Diverse Anwendungen	ALKAFOAM	Schaumreiniger. Zum Reinigen harter Oberflächen von Maschinen, Wänden und Arbeitsflächen, insbesondere in Schlachthöfen und Metzgereien.		•	•	•						••
		PHOSPHAT	Phosphatiermittel. Vorübergehender Korrosionsschutz für Eisenteile in metallverarbeitenden Betrieben.							•			
		UNIKAL PLUS	Kaltreiniger auf Lösemittelbasis für metallverarbeitende Betriebe und Werkstätten.		•	•	•						
		SUPER BLAST P	Sandstrahlmittel für Hochdruckreiniger. Zum Entfernen von Rost und Lack sowie zum Glätten robuster Oberflächen in Industrie und Handel.			•							
		ARMEX	Schleifmittel für das sogenannte Softstrahlen. Natron und Silizium. Zum Entfernen von Graffiti und Rost von Oberflächen.			•							

Anwendungsbereich				Schmutzart				pH-Wert			Gebinde										Konzentration											
Universalreinigung	Fahrzeugwäsche	Nutzfahrzeugwäsche	Hartbodenreinigung	Textilböden	Lebensmittelbranche	Metallreinigung	Maschinenkonservierung	Spezialreinigung	Fett, Öl, Ruß, Eiweiß, Blut	Sand, Staub, Leichtöl, Fett	Kalk, Rost, Zement	Bakterien, Viren, Pilze	Pflege und Konservierung	1 %ige Lösung	sauer	neutral	alkalisch	1 l	1 kg	6 x 1 kg	6 x 1 l	4 x 2,5 l	8 kg	10 l	25 l	25 kg	200 l	220 kg	1000 kg			
		•	•											2	•							25000203	81204	82105						1-3 %		
	••	•	•											7		•						25000213	80930	81225								
	•	•	•	•	•	••								9,5			•					25000214	80923	81228		8418	81171			1-10%		
				••	•	••						•		13			•						81172	81229		8316	81053			1-10%		
		••	••	•	•									10,7			•									8385					0,3-1%	
			••		••					•	•			12			•								81231		81240			1-5%		
							••			•				5,5	•										81232						0,5-1%	
						••				••				nicht zutreffend										81173	81234							unverdünn
										•	•			nicht zutreffend													8379					unverdünn
										•				8,2												5218617						unverdünn

Reinigungsmittel von Nilfisk-ALTO – Produkte für alle Anwendungsbereiche

	Produkt	Beschreibung	Konzentrat	Verfahren							Schaum		
				Vorsprüngerät	Hochdruckreiniger	Manuelle Reinigung	Bodenreiniger	SB-Wäsche	Bürstenwäsche	Phosphatieranlage		Sprühextraktion	
Bodenreinigung	Hartböden	QUICK FRESH				•	•					•	
		WAX CLEAN				•	•					•	
		INTENSIVE	•	•	•	•	•					•	
		Bodengrundreiniger/ TORNADO	•	•		•	•					•	
		ACTIVE ACID				•	•					•	
		SPOT-EX				•	•					•	
	Textilböden	TOP WASH			•	•	•	•				•	•
		TOP WASH P			•		•	•				•	•
	Pflege	PRO GLOSS					•						
		PROTECTOR					•						
	Hilfsmittel	FOAM STOP						•				•	
Maschinenpflege	Hochdruckreiniger	Kaltschutzkonzentrat/ ANTI STONE				•							
		Kalklöser/ STONE EX				•							
	Waschanlagen	BROXO P						•	•	•			

Anwendungsbereich								Schmutzart				pH-Wert			Gebinde										Konzentration							
Universalreinigung	Fahrzeugwäsche	Nutzfahrzeugwäsche	Hartbodenreinigung	Textilböden	Lebensmittelbranche	Metallreinigung	Maschinenkonservierung	Spezialreinigung	Fett, Öl, Ruß, Eiweiß, Blut	Sand, Staub, Leichtöl, Fett	Kalk, Rost, Zement	Bakterien, Viren, Pilze	Pflege und Konservierung	1%ige Lösung	sauer	neutral	alkalisch	1 l	1 kg	6 x 1 kg	6 x 1 l	4 x 2,5 l	8 kg	10 l		25 l	25 kg	200 l	220 kg	1000 kg		
			•••							•				7		•						25000208	81074	81226						1-5%		
			•••							•				7		•						25000211	81212							1-3%		
	•••	•••	••		••	•••			•	•				9,3			•					25000209	81137	81227		80804	80840			3-10%		
			•••			••			••					11			•					25000210	80940	81230		80491	308000055			0,3-1%		
			••		•		•••				•••	•		1,5	•									81224						1-5%		
		•							•	•				6	•						81316		81207							unverdünnt		
••	•	•	•••	•••		•			•	•				8			•				8467	25000215		80937						1-5%		
			•••	•••					•	•				10			•			81100		81033								1-5%		
			•••									•		7		•					25000212	81078								unverdünnt		
			•••									•		7		•							81077								unverdünnt	
							•					•		7		•					8469										0,05%	
							•					•		7,5		•					8466		80919	81235							*	
							•			•				2,7	•								81191	81236							**	
							•					•		nicht zutreffend											8338							***

* unverdünnt in den Tank geben
** unverdünnt in den Wassertank geben
*** unverdünnt in den Salzlösungstank geben



Es ist wichtig, die Dosieranweisungen des Reinigungsmittelherstellers einzuhalten.

Dosierung von Reinigungsmitteln

Viele Maschinen haben einen Injektor mit einer Skala, die nicht immer das Dosierungsverhältnis anzeigt. Im Allgemeinen ist in der Bedienungsanleitung jedoch der Zusammenhang zwischen der Skala am Injektor der Maschine und dem prozentualen Dosierungsverhältnis angegeben. Bei Hochdruckreinigern ist eine Dosierung von maximal 5 % möglich. Um eine Dosierung von 5 % zu erhalten (falls an der Maschine möglich), geben Sie das Reinigungsmittel unverdünnt in den Tank und stellen das Dosierventil auf die Maximalstellung ein. In einigen Fällen ist das Dosierungsverhältnis kleiner als 1 % (z. B. 0,2 %). Mit den eingebauten Injektoren ist es nahezu unmöglich, derartig kleine Dosierungsverhältnisse korrekt zu messen.

Erforderliche Vorverdünnung des Reinigungsmittels

Wenn Sie eine Reinigungsmitteldosierung von 0,2 % benötigen, der niedrigste einstellbare Wert am Injektor aber 0,8 % beträgt, müssen Sie das Reinigungsmittel zunächst in einem bestimmten Verhältnis vorverdünnen. Um dieses Verhältnis zu bestimmen, dividieren Sie die benötigte Dosierung durch das Dosierungsverhältnis des Injektors, z. B. $0,2 \% / 0,8 \% = 0,25$ oder 25 %. In diesem Fall muss das reine Reinigungsmittel also auf 25 % vorverdünnt werden. In Mischungsanteilen ausgedrückt, bedeutet das: 1 Teil Reinigungsmittel auf 3 Teile Wasser (1:3) oder 250 ml Reinigungsmittel auf 750 ml Wasser.

In der Tabelle auf der nächsten Seite sind die empfohlenen Konzentrationen, Verdünnungsverhältnisse und Prozentwerte angegeben.

Die perfekte Lösung, wenn hohe Präzision gefragt ist

Um das Reinigungsmittel aufzutragen, kann einfach die eingebaute Ausrüstung des Reinigungsgeräts (Injektor usw.) verwendet werden. Bei einem Hochdruckreiniger können externe – oder nachgeschaltete – Injektoren jedoch mehrere Vorteile bieten:

- Das Reinigungsmittel strömt nicht durch das Innere des Hochdruckreinigers.
- Der Benutzer kann die Reinigungsmittelzufuhr nach Bedarf einfach ein- oder ausschalten.
- Nach dem Ausschalten der Reinigungsmittelzufuhr vergeht weniger Zeit, bis die Reinigungsmittelzufuhr tatsächlich stoppt.
- Der Injektor kann näher am Arbeitsbereich angeordnet werden, so dass das Nachfüllen sowie das Ein- und Ausschalten einfacher durchzuführen sind.
- Die Anpassung an bestimmte aggressive Chemikalien kann besser durchgeführt werden.

Das einfache Schaumprühsystem lässt sich leicht an der Sprühpistole der meisten Maschinen anbringen. Es bietet eine einfache und wirksame Methode zum Auftragen eines dicken Schaums, um die Reinigungswirkung des Reinigungsmittels zu verbessern.

In Verbindung mit einem Schauminjektor sorgt die Schaumlanze dafür, dass Luft in die Reinigungslösung eingetragen wird und sich ein dicker Schaum bildet. Der Schaum haftet an der zu reinigenden Oberfläche, so dass ein intensiverer Kontakt mit dem Schmutz stattfindet und sich die Reinigungswirkung verbessert. Die bereits mit Reinigungsmittel besprühten Bereiche sind durch den Schaum ausgezeichnet zu erkennen, was Verschwendung und Kosten verringert.



Empfohlene Konzentrationen, Verdünnungsverhältnisse und Prozentwerte

Konzentration als Mischungsverhältnis (1:x)	ml Reinigungsmittel pro Liter Flüssigkeit	Konzentration in %	Konzentration als Mischungsverhältnis (1:x)	ml Reinigungsmittel pro Liter Flüssigkeit	Konzentration in %	CKonzentration als Mischungsverhältnis (1:x)	ml Reinigungsmittel pro Liter Flüssigkeit	Konzentration in %
			51	19,2	1,9%	60	16,4	1,6%
2	333,3	33,3%	52	18,9	1,9%	70	14,1	1,4%
3	250,0	25,0%	53	18,5	1,9%	80	12,3	1,2%
4	200,0	20,0%	54	18,2	1,8%	90	11,0	1,1%
5	166,7	16,7%	55	17,9	1,8%	100	9,9	1,0%
6	142,9	14,3%	56	17,5	1,8%	110	9,0	0,9%
7	125,0	12,5%	57	17,2	1,7%	120	8,3	0,8%
8	111,1	11,1%	58	16,9	1,7%	130	7,6	0,8%
9	100,0	10,0%	59	16,7	1,7%	140	7,1	0,7%
10	90,9	9,1%	60	16,4	1,6%	150	6,6	0,7%
11	83,3	8,3%	61	16,1	1,6%	160	6,2	0,6%
12	76,9	7,7%	62	15,9	1,6%	170	5,8	0,6%
13	71,4	7,1%	63	15,6	1,6%	180	5,5	0,6%
14	66,7	6,7%	64	15,4	1,5%	190	5,2	0,5%
15	62,5	6,3%	65	15,2	1,5%	200	5,0	0,5%
16	58,8	5,9%	66	14,9	1,5%	210	4,7	0,5%
17	55,6	5,6%	67	14,7	1,5%	220	4,5	0,5%
18	52,6	5,3%	68	14,5	1,4%	230	4,3	0,4%
19	50,0	5,0%	69	14,3	1,4%	240	4,1	0,4%
20	47,6	4,8%	70	14,1	1,4%	250	4,0	0,4%
21	45,5	4,5%	71	13,9	1,4%	260	3,8	0,4%
22	43,5	4,3%	72	13,7	1,4%	270	3,7	0,4%
23	41,7	4,2%	73	13,5	1,4%	280	3,6	0,4%
24	40,0	4,0%	74	13,3	1,3%	290	3,4	0,3%
25	38,5	3,8%	75	13,2	1,3%	300	3,3	0,3%
26	37,0	3,7%	76	13,0	1,3%	310	3,2	0,3%
27	35,7	3,6%	77	12,8	1,3%	320	3,1	0,3%
28	34,5	3,4%	78	12,7	1,3%	330	3,0	0,3%
29	33,3	3,3%	79	12,5	1,3%	340	2,9	0,3%
30	32,3	3,2%	80	12,3	1,2%	350	2,8	0,3%
31	31,3	3,1%	81	12,2	1,2%	360	2,8	0,3%
32	30,3	3,0%	82	12,0	1,2%	370	2,7	0,3%
33	29,4	2,9%	83	11,9	1,2%	380	2,6	0,3%
34	28,6	2,9%	84	11,8	1,2%	390	2,6	0,3%
35	27,8	2,8%	85	11,6	1,2%	400	2,5	0,2%
36	27,0	2,7%	86	11,5	1,1%	410	2,4	0,2%
37	26,3	2,6%	87	11,4	1,1%	420	2,4	0,2%
38	25,6	2,6%	88	11,2	1,1%	430	2,3	0,2%
39	25,0	2,5%	89	11,1	1,1%	440	2,3	0,2%
40	24,4	2,4%	90	11,0	1,1%	450	2,2	0,2%
41	23,8	2,4%	91	10,9	1,1%	460	2,2	0,2%
42	23,3	2,3%	92	10,8	1,1%	470	2,1	0,2%
43	22,7	2,3%	93	10,6	1,1%	480	2,1	0,2%
44	22,2	2,2%	94	10,5	1,1%	490	2,0	0,2%
45	21,7	2,2%	95	10,4	1,0%	500	2,0	0,2%
46	21,3	2,1%	96	10,3	1,0%	600	1,7	0,2%
47	20,8	2,1%	97	10,2	1,0%	700	1,4	0,1%
48	20,4	2,0%	98	10,1	1,0%	800	1,2	0,1%
49	20,0	2,0%	99	10,0	1,0%	900	1,1	0,1%
50	19,6	2,0%	100	9,9	1,0%	1000	1,0	0,1%



Das Produktspektrum der Vorsprüngeräte von Nilfisk-ALTO ermöglicht das Auftragen aggressiver Reinigungsmittel, säurehaltiger Reinigungsmittel usw., wobei dank der Kunststoff oder Edeltank keine Gefahr besteht, dass die Maschinen beschädigt werden. Das Modell 10SP verfügt über einen mit Polyethylen ausgekleideten Edeltank, der sich für den Einsatz von Chlor oder Reinigungsmitteln mit einem pH-Wert von weniger als 3 eignet.

Technische Daten		1.5	8P	5S	10SP	20S
Tankinhalt	l	1,25	8	5	10	20
Arbeitsdruck	bar/psi	2/29	3/43	6/87	6/87	6/87
Sprühschlauch	m	-	1,3	1,4	2	4
Dichtung		Viton	Viton	Viton	Viton	Viton
Durchmesser	mm	130	200	180	210	210
Höhe	mm	300	620	460	580	890
Gewicht	kg	0,4	2,2	3,5	6,2	7,5
Art.-Nr.		80853	25598	7110005	7110010	7110020
Zubehör	Art.-Nr.					
Pistolengriffstück (ohne Schlauch und Lanze)	7110420			●		
Pistolengriffstück (ohne Schlauch und Lanze)	7110403				●	●
Manuelle Pumpe	7110241			●		
Schaumdüse G 1/4	308000057			○	○	○
Sprühschlauch, 1,4 m	7110428			●		
Sprühschlauch, 2,0 m	7110431				●	
Sprühschlauch, 4,0 m	7110401					●

● Standardzubehör ○ Sonderzubehör

Produkte	1.5	8P	5S	10SP	20S
Alkohol	○	○	●	●	●
Chlor				○	
Alkalien	○	○	○	○	○
Lösungsmittel	●	●	●	●	●
Mineralöl	○	○	●	●	●
Säuren (für Fahrzeuge)				○	
Säuren (für Hygienebereich)				○	

● sehr gut geeignet ○ bedingt geeignet

Sonderzubehör für Reinigungsmittel	Art.-Nr.
Messbecher mit Henkel und Skala, 2 l	80726
Auslassventil für 220 kg-Fass	80107
Fasspumpe, Polyethylen, 120 cm, zur Entnahme von Reinigungsmitteln aus Fässern, mit manuellem Pumpmechanismus	80839

HAUS & GARTEN



STONE & WOOD CLEANER Holz-, Steinreiniger. Dosierung: 3 %; pH: 8 (1 %ig)	● Wände, Wege, Mauern, Dächer,			4 x 2,5 l	308000098
	■ Holzflächen, Garagen, Zäune etc.				
PLASTIC CLEANER Kunststoffreiniger. Dosierung: 1-3 %; pH: 9 (1 %ig)	● Gartenmöbel, Wände, Böden,			4 x 2,5 l	308000097
	■ Schränke aus Kunststoff etc.				
CAR COMBI CLEANER Autoshampoo mit Wachseffekt. Dosierung: 1-3 %; pH: 7 (1 %ig)	● Fahrzeuge, Fahrräder, Motorräder, Kleinbusse.			4 x 2,5 l	308000095
Dachreiniger	● Spezielles Reinigungsmittel für			5 l	128470041
	■ Dächer.				

- Sand, Stäube, leichte Öl- und Fettverschmutzungen
- Fette, Öle, Ruß, Eiweiß, Blut
- Manuelle Reinigung
- Haus & Garten Hochdruckreiniger

Ihr Nilfisk-ALTO Fachhändler:

Nilfisk-ALTO
eine Marke der Nilfisk-Advance GmbH
89287 Bellenberg
Tel. +49 (0)7306 72-444
Montag – Freitag 7.30 – 17.00 Uhr
Fax +49 (0)180 5 37 37 38
(0,14 €/Min. aus dem dt. Festnetz)
info.de@nilfisk-alto.com
auftrag.de@nilfisk-alto.com
www.nilfisk-alto.de

Nilfisk-Advance AG
Nilfisk-ALTO Schweiz
Ringstrasse 19
Stelz/Kirchberg
9500 Wil SG
Tel. +41 (0)71 929 50 90
Fax +41 (0)71 923 52 83
info.ch@nilfisk-alto.com
www.nilfisk-alto.ch

Nilfisk-Advance GmbH
Metzgerstraße 68
5101 Bergheim/Salzburg
Österreich
Tel. +43 (0)662 45 64 00 90
Fax +43 (0)662 45 64 00 30
info.at@nilfisk.com
www.nilfisk.at

**Nilfisk
ALTO**
works for you