

Stoffwindeln geben einem Kind die Respos, dass Ausscheidungen Nässe bedeuten. Dieser Lerneffekt ist bei Wegwerfwindeln dank des Superabsorbers nicht vorhanden. Die Ausscheidung des Kindes wird direkt aufgesogen, die Windel fühlt sich trocken an, obwohl sie voll ist mit Urin. Der Zusammenhang "Urinieren bedeutet Nässe" müssen die Kinder später lernen und erfahren es nicht selber. Daher ist die Wahrscheinlichkeit höher, dass Kinder in Baumwollwindeln mit ca 24-30 Monaten trocken werden. Statistisch betrachtet werden die meisten Kinder mit Wegwerfwindeln eher mit 30-36 Monaten trocken. Der Urin wird in den Wegwerfwindeln durch die Superabsorber zu einer rein chemischen gelartigen Masse. Aufgrunddessen ist die Berechnung der Kosten für die Wegwerfwindeln mit Superabsorber auf 36 Monate ausgerechnet. Einzig die Fairwindel ist von den Bio-Windeln ohne Superabsorber ausgestattet. Die Berechnung endet also auch mit 24 Monaten.

Eco by Naty								Moltex							
Alter Kind	Windeln pro Tag	Windeln pro Halbjahr	Größe	Preis pro Windel	Kosten	Müll	Gesamtkosten	Alter Kind	Windeln pro Tag	Windeln pro Halbjahr	Größe	Preis pro Windel	Kosten	Müll	Gesamtkosten
1 - 3 Monate	8	1460	1	0,27 €	394,20 €	15,18 €	409,38 €	1 - 3 Monate	8	1460	1	0,17 €	248,20 €	15,18 €	263,38 €
3-6 Monate	7	1278	2	0,32 €	408,80 €	13,29 €	422,09 €	3-6 Monate	7	1278	2	0,18 €	229,95 €	13,29 €	243,24 €
6-12 Monate	6	1095	3	0,35 €	383,25 €	11,39 €	394,64 €	6-12 Monate	6	1095	3	0,22 €	240,90 €	11,39 €	252,29 €
12-24 Monate	5	913	4	0,41 €	374,13 €	9,49 €	383,62 €	12-24 Monate	5	913	4	0,25 €	228,13 €	9,49 €	237,62 €
24 - 30 Monate	5	913	5	0,41 €	374,13 €	9,49 €	383,62 €	24 - 30 Monate	5	913	5	0,29 €	264,63 €	9,49 €	274,12 €
30 - 36 Monate	2	365	6	0,48 €	175,20 €	3,80 €	179,00 €	30 - 36 Monate	2	365	6	0,34 €	124,10 €	3,80 €	127,90 €
Gesamt		6023			2.109,70 €	62,63 €	2.172,33 €	Gesamt		6023			1.335,90 €	62,63 €	1.398,53 €
Attitude Eco								Fairwindel							
Alter Kind	Windeln pro Tag	Windeln pro Halbjahr	Größe	Preis pro Windel	Kosten	Müll	Gesamtkosten	Alter Kind	Windeln pro Tag	Windeln pro Halbjahr	Größe	Preis pro Windel	Kosten	Müll	Gesamtkosten
1 - 3 Monate	8	1460	1	0,57 €	832,20 €	15,18 €	847,38 €	1 - 3 Monate	8	1460	1	0,63 €	919,80 €	15,18 €	934,98 €
3-6 Monate	7	1278	2	0,48 €	613,20 €	13,29 €	626,49 €	3-6 Monate	7	1278	2	0,57 €	728,18 €	13,29 €	741,46 €
6-12 Monate	6	1095	3	0,42 €	459,90 €	11,39 €	471,29 €	6-12 Monate	6	1095	3	0,62 €	678,90 €	11,39 €	690,29 €
12-24 Monate	5	913	4	0,35 €	319,38 €	9,49 €	328,87 €	12-24 Monate	5	913	4	0,69 €	629,63 €	9,49 €	639,12 €
24 - 30 Monate	5	913	5	0,48 €	438,00 €	9,49 €	447,49 €								
30 - 36 Monate	2	365	6	0,48 €	175,20 €	3,80 €	179,00 €								
Gesamt		6023			2.837,88 €	62,63 €	2.900,51 €	Gesamt		4745			2.956,50 €	49,35 €	3.005,85 €
Müllgebühren	0,013 €	pro Liter													
Volumen pro Winc	0,8	Liter													
Preise Attitude Eco: https://www.ecco-verde.de/attitude/bio/ (23.6.2018)															
Preise Fairwindel: https://fairwindel.de/shop/ (23.6.2018)															
Preise Naty: https://www.naty.com/de/shop/ (23.6.2018)															
Preise Moltex: https://www.amazon.de/gp/search/ref=as_li_s/ (23.6.2018)															
Mülltarife BSR 2017/2018- Durchschnittsgebühren aller Müllcontainergrößen aus dem Komforttarif (günstigster Mülltarif)															
https://www.bsr.de/assets/downloads/bsr_tarife_2017_2018.pdf															
Nicht miteingerechnet:															
- Stauraum für 250 Windeln															
- Windelgrößenwechsel bevor die Pakung aufgebraucht ist (Kind wächst früher aus einer Windegröße heraus, als dass das Paket aufgebraucht ist)															

Das Serviceangebot der Windelei mit dem Gebrauch der Stoffwindeln habe ich hier versucht mit Wegwerfwindeln zu vergleichen. Es ist schwierig einzukalkulieren, was uns unsere Umwelt für unsere Babies kosten darf ökologische Stoffwindel nur mit Öko- bzw. Bio-Wegwerfwindeln. Ich möchte aber betonen: Es gibt bislang keine (!) Wegwerfwindel, die zu 100% biobasiert ist. Es müssen alle Windeln in den Haushaltsmüll geworfen werden den Superabsorber im Saugkern ausgetauscht.

	Herkunftsland	Öko oder bio	Saugkern bestehend aus	vegan	Duftstoffe	Farbe	Herstellung	Tierversuche	Inhaltsstoffe deklariert
Attitude Eco Windel	Kanada	teilweise biologisch abbaubar	Zum Teil Natriumpolyacrylat, erdölbasiert. Zum Teil biologisch abbaubar.	ja	nein	nein	CO2-neutral	nein	nein
Lillydoo	Europäische Herstellung, deutsche Firma	Öko -Tex-Standard	Saugperlen aus Japan, erdölbasiert	ja	nein	ja		nein	nein
Naty by nature	Schweden	aus kompostierbaren Rohstoffen hergestellt, zu 80% kompostierbar	Superabsorber	ja	nein	nein		nein	ja
Moltex	Deutschland	bestehen zu 40-50% aus nachwachsenden Rohstoffen	erdölbasierte Superabsorber	ja	nein	nein	möglichst umwelt-schonend	keine angabe	nein
Fairwindel	Deutschland und Schweiz	zu 80 % kompostierbar	biobasiert					keine angabe	
Stoffwindelsystem der Windelei									
Baumwolleinlage	Deutschland	Bio-Baumwolle	baumwolle	ja	nein	nein	gentechnik- und pestizidfrei	nein	ja
Hanfeinlage	Litauen	Bio-Baumwolle/ Hanfgemisch	baumwolle/Hanf	ja	nein	nein	gentechnik- und pestizidfrei	nein	ja
Überhose	Deutschland	TPU-recycelter Kunststoff für PUL		ja	nein	ja	gentechnik- und pestizidfrei	nein	ja

f? Dementsprechend vergleiche ich die werden. Bislang hat nur die Fairwindel				
Verpackung:	chlorfrei	hypoallergen	Ökotest 10/2017	Ökotest 01/2018 Höschenwindeln
kompostierbar	ja	ja	wurde nicht getestet	wurde nicht getestet
bio-kunststoff	ja	ja	Im Labor kamen die Windeln des Öko-Anbieters auf ein „Befriedigend“, weil sie etwas ausliefen und nicht optimal waren in der Aufsauggeschwindigkeit. Die Eltern fanden Lillydoo jedoch „gut“.	Testergebnisse Inhaltsstoffe: sehr gut, Testergebnisse Praxisprüfung: gut Praxistest Labor Aufsauggeschwindigkeit befriedigend, Flüssigkeitsauslauf: läuft etwas aus, Rücknässung gut. Praxistest Eltern: Handhabung gut, Feuchtigkeitsrückhalt gut, Tragekomfort: gut Testergebnis weitere Mängel: gut, optische Aufheller ohne Hautkontakt,
	ja	ja	Die teuersten Öko-Produkte im Test bekamen nur ein „befriedigend“. Sie liefen im Labor deutlich aus, und die Eltern vergaben für die Weichheit und Hautfreundlichkeit nur ein „ausreichend“.	Testergebnisse Inhaltsstoffe: sehr gut, Testergebnisse Praxisprüfung: befriedigend, Praxistest Labor Aufsauggeschwindigkeit ausreichend, Flüssigkeitsauslauf: läuft etwas aus, Rücknässung ausreichend. Praxistest Eltern: Handhabung gut, Feuchtigkeitsrückhalt gut, Tragekomfort: befriedigend Weichheit/Hautfreundlichkeit: ausreichend Testergebnis weitere Mängel: gut, optische Aufheller ohne Hautkontakt,
	ja	keine angabe	Die Öko-Windeln liefen im Labortest etwas aus und konnten den Baby po gerade noch „ausreichend“ vor Rücknässung schützen. Die Eltern gaben für Handhabung und Feuchtigkeitsrückhalt jedoch jeweils ein „Gut“. Insgesamt „befriedigend“.	Testergebnisse Inhaltsstoffe: sehr gut, Testergebnisse Praxisprüfung: gut, Praxistest Labor Aufsauggeschwindigkeit gut, Flüssigkeitsauslauf: läuft deutlich aus, Rücknässung gut. Praxistest Eltern: Handhabung gut, Feuchtigkeitsrückhalt befriedigend, Tragekomfort: befriedigend, Weichheit/Hautfreundlichkeit: ausreichend, Zehn Nennungen von Personen, dass die Windel Druckstellen verursache, und acht, dass sie einschneide Testergebnis weitere Mängel: gut weitere Anmerkungen: optische Aufheller ohne Hautkontakt,
bio-kunststoff	ja	keine angabe	wurden nicht getestet	wurde nicht getestet
unnötig	ja	ja		
unnötig	ja	ja		
unnötig	ja	ja		

Deutschlandrechnung			
Mindestens 90 % aller deutschen Babys werden überwiegend oder			
Für jedes dieser »Wegwerfwindel-Babys« werden im Durchschnitt			
Das waren 2016 bundesweit insgesamt ca. 4.277.507.400 Stück.			
Bei 0,8L Volumen pro benutzter Wegwerfwindel entspricht das 3.			
Wenn man diesen Müllberg vor Augen haben möchte: bei einer H			
Dies entspricht bei einem Müllaufkommen (bei 1,5 Tonnen pro Kir			
Wenn ein Müllauto 12 Tonnen Müll aufnehmen kann, sind das insg			
Ein Einkaufswagen fasst durchschnittlich 142 L bei einer Größe vo			
Diese nebeneinandergesetzt ergeben eine Strecke von 25.544 km			
Das entspricht fast (es fehlen 220km) eine Erdumrundung auf der			
Für Berlin heruntergerechnet:			
2017 wurden 41513 Kinder geboren. Angenommen davon wurden			
Bei einem Verbrauch von ca 6000 Windeln pro Kind bedeutet das:			
Bei 0,8L Volumen pro benutzter Wegwerfwindel entspricht das 17			
Müllberg vor Augen: Das Olympiastadion hat eine Innenraumfläch			
Ein Müllaufkommen von ca. 56042 Tonnen			
Ein BVG Wagen kann ca 12 Tonnen Müll fassen. Das bedeutet 467			
Ein Einkaufswagen von 142l bei einer Größe von 0,6mx1,06 m: 1.			
Diese nebeneinandergestellt ergeben eine Strecke von 1808 km			
Das sind die Strecken Berlin-Moskau (1600km) bzw so ziemlich ex			
oder mit dem Auto von Berlin nach Helsinki			
Für Köln heruntergerechnet:			
Köln 11784 Kinder wurden in 2017 geboren			
- Annahme 90% -> 10605			
6000 Windeln pro Kind entspricht 63633600 Windeln			
Bei 0,8L Volumen entspricht das 50.906.880 L Müll, entspricht 50			
Müllberg vor Augen: Die Fläche des Doms entspricht 144,58m x 86			
Dies entspricht einem Müllaufkommen von ca. 15908 Tonnen			
Müllwagen 12 Tonnen Müll fassen: 1326 Wagen voller Windelmüll.			
Ein Einkaufswagen von 142L bei einer Größe von 0,6mx1,06m: 37			

Das ist etwa die Strecke Köln - Hamburg mit dem Auto oder Köln