

Abfall- und Wertstoffaufkommen im Stadtgebiet Velbert 2023

Der Technischen Betrieben Velbert AöR obliegt die Sammlung und der Transport der in Velbert anfallenden Restabfälle, Bioabfälle sowie des Altpapiers. Außerdem führt die TBV die Sperrmüllsammlung inkl. Sammlung der Holz- und Metallabfälle sowie der Elektro-Großgeräte durch. Für die Entsorgung bzw. Verwertung der anfallenden Abfälle – mit Ausnahme der Elektro-Altgeräte – ist jeweils der Kreis Mettmann zuständig.

Auch im zweiten Jahr nach der Corona-Pandemie zeigt sich, dass die Abfallmengen im Vergleich zu den Jahren 2020 und 2021 wieder zurückgegangen sind und bestätigt, dass die Kontaktbeschränkungen und Ausgangssperren zu einem Anstieg der Gesamtabfallmengen in privaten Haushalten beigetragen haben.

Im Jahr 2023 wurden 13.005 t **Restmüll** über die TBV erfasst. Im Vergleich zum Vorjahr ist das Restmüllaufkommen damit um 206 t leicht angestiegen. Die eingesammelte Menge erhöhte sich von 155,37 kg auf 157,72 kg pro Einwohner und Jahr. Der leichte Anstieg der Restmüllmenge ist darauf zurückzuführen, dass die Einwohnerzahl von 2022 auf 2023 ebenfalls leicht angestiegen ist.

Über die **Sperrmüllabfuhr** der TBV können sperriger Hausrat sowie Elektro-Großgeräte von Velberter Bürgern entsorgt werden. Insgesamt wurden 3.220 t Sperrmüll (ohne E-Geräte, Metalle und Holz) über die Sperrmüllabfuhr und den Wertstoffhof der Deponiebetriebsgesellschaft Velbert mbH (DBV) eingesammelt. Das sind 119 t mehr als im Vorjahr 2022.

In Velbert ist der Wertstoffhof die Übergabestelle für **Elektro-Altgeräte** aus den Städten Heiligenhaus, Velbert und Wülfrath. Für Elektro-Kleingeräte steht neben dem Wertstoffhof eine weitere Sammeltonne auf dem Betriebsgelände der TBV zur Verfügung. Die über die TBV gesammelten Klein- und Großgeräte werden über den Wertstoffhof an die Stiftung EAR übergeben. Es wurden insgesamt 479 t Elektro-Schrott im Jahr 2023 gesammelt. Das sind rund 9 % mehr als im Vorjahr.

Metalle werden außer als Hausrat über die Sperrmüllabfuhr noch über den Wertstoffhof gesammelt. So konnten im Jahr 2023 285 t erfasst werden.

Insgesamt wurden in 2023 1.435 t **Holz** über die Sperrmüllabfuhr und den Wertstoffhof gesammelt. Der Holzanteil ist gegenüber dem letzten Jahr leicht um 9 t gesunken.

Insbesondere im Bereich der Konsumgüter (Elektrogeräte, Metalle und Holz) sind die Abfallmengen im Vergleich zum Vorjahr sehr konstant geblieben.

In Velbert wurde ab dem Jahr 1992 die Biotonne eingeführt. Seit Herbst 1993 ist diese flächen-deckend im Stadtgebiet im Einsatz. Über die Biotonne wurden im Jahr 2023 inkl. der Weihnachtsbäume 6.449 t **Bioabfälle** erfasst, zur Kompostierungsanlage der Gesellschaft für Kompostierung und Recycling Velbert mbH (GKR) transportiert und stofflich verwertet.

Grünabfälle, die bei der Pflege von öffentlichen Plätzen, Parks oder sonstigen Anlagen anfallen, werden von den verschiedenen Arbeitsbereichen der TBV (z. B. Friedhofs- oder Grünflächenunterhaltung) ebenfalls zur Kompostierungsanlage geliefert. 2023 waren es 1046 t.

Die Velberter Bürger haben zusätzlich noch 211,24 t an Grünabfällen beim Wertstoffhof der DBV und 812,12 t bei der Kompostierungsanlage der GKR abgegeben. Auch im Bereich der Bioabfallsammlung stagnieren die Mengen im Vergleich zum Vorjahr.

Altpapier wird in Velbert über die freiwillige Blaue Tonne ohne zusätzliche Kosten, die Altpapier-Depotcontainer auf den Depotcontainerstandplätzen und den Wertstoffhof erfasst. Neben dem kommunalen Anteil fahren die TBV im Auftrag der Dualen Systeme auch Verpackungsmaterialien aus Papier, Pappe und Kartonagen (PPK) ab und führen diese einer Verwertung zu.

Im Jahr 2023 sammelten die TBV über die Altpapier-tonnen, Depotcontainer und den Presscon-tainer auf dem Wertstoffhof 4.643 t Altpapier ein. Dies entspricht 56,32 kg pro EW und Jahr. Im Vergleich zum Vorjahr wurden 252 t weniger Altpapier gesammelt, obwohl zunehmend mehr blaue Tonnen im Stadtgebiet aufgestellt werden.

In den letzten Jahren hat sich die Zusammensetzung des Altpapiers aufgrund des immer belieb-ter werdenden Onlinehandels stark verändert. Versandverpackungen aus Papier, Pappe, Karto-nage sind großvolumiger und nehmen wesentlich mehr Platz in den Tonnen oder den Contai-nern ein. Der Anteil an leichten Papierverpackungen hat wie erwartet zugenommen, was eine kontinuierliche Abnahme des Gewichtes bedingt. Es werden immer weniger Zeitungen, Magazine und Broschüren gedruckt, die angesichts ihrer Kompaktheit das Gewicht ausmachen. Das Gewicht blieb aufgrund der geringen Schüttdichte von Versandverpackungen deutlich unter der Tonnage des Vorjahres.

Straßenkehrschutt sind Abfälle aus der Straßenreinigung, wie z.B. Straßen- und Reifenabrieb, Laub, mineralische Abfälle und sonstige Bodenverschmutzungen. Im Jahr 2023 wurden 691 t **Straßenkehrschutt** aus der Straßenreinigung über die DBV einer Verwertung zugeführt. Dies entspricht exakt der Menge aus dem Jahr 2022.

Neben den bisher aufgeführten Abfällen werden noch Wertstoffe wie **Flaschenkorken, CD's, Toner, defekte Abfallgefäße** sowie **Batterien** gesammelt. Diese Mengen sind im Verhältnis zu den restlichen Fraktionen derart gering, dass Sie in der Tabelle unter „Sonstige Wertstoffe“ zusammengefasst werden. Ihre Sammelmenge belief sich in 2023 auf 16 t.

Mit der Sammlung, dem Transport und der Verteilung der gelben Tonnen und Säcke für **Leichtstoffverpackungen** wurden im Auftrag der Reclay Systems GmbH die Firma AWISTA Logistik beauftragt. Im Jahr 2023 wurden 3.169 t an Leichtstoffverpackungen erfasst und damit 93 t mehr als im Vorjahr. Bemerkbar macht sich immer noch die Einführung der gelben Tonnen im Jahr 2021. Dadurch konnten durchschnittlich 12% mehr Leichtstoffverpackungen gesammelt werden.

Altglas aus Velbert wird über die Altglascontainer auf den Depotcontainer-Standplätzen eingesammelt. Mit der Leerung und Unterhaltung ist von dem dualen System Interseroh +, die Firma Suden beauftragt worden. 2023 konnten 1.951 t Altglas erfasst werden. Wie erwartet ist die Menge weiterhin auf einem hohen Niveau.

Die Einsammlung der **Altkleider** führt im Auftrag der TBV die Firma Lothar Gedenk Recycling GmbH (L.G.R.) aus Essen durch. Diese ist mit dem bvse - Qualitätssiegel ausgezeichnet, welches eine hochwertige und seriöse Textilsammlung garantiert. Die L.G.R. unterhält und leert zu diesem Zweck 48 Altkleidercontainer auf einigen der Depotcontainer-Standplätze in Velbert. In 2023 sammelte die LGR 270 t Altkleider. Damit ist die Jahresmenge gegenüber dem Vorjahr um ca. 13% gestiegen.

Die **Gesamtabfallmenge** in 2023 ist im Vergleich zum Jahr 2022 um 573 t gestiegen. Sie liegt nun bei 37.680 t und entspricht 457,00 Kg/E*a. D.h. beim Gesamtabfall konnte pro Einwohner und Jahr eine Zunahme um ca. 7 kg verzeichnet werden.

Wertstoffe sind Stoffe, die nach ihrem Gebrauch wieder genutzt oder durch einen Recyclingvorgang zu Sekundärrohstoffe verarbeitet werden können. Darunter zählt Altpapier, Altglas, Altmetall, Leichtstoffverpackungen, Altkleider, Bioabfall, E-Schrott und Holz. Sekundärrohstoffe dienen als Ausgangsstoff für neue Produkte und reduziert den Anteil der Primärrohstoffe wie Erdöl, Erdgas und Kohle. 21.455 t Wertstoffe konnten im Jahr 2023 über die verschiedenen Sammelsysteme erfasst und einer weiteren Verwertung zugeführt werden.

Die **Recyclingquote**, also der Anteil der Wertstoffe am Gesamtabfall, ist mit 56,9 % weiterhin auf einem hohen Niveau. (siehe Abbildung „Entwicklung der Recyclingquote 2002 – 2023“)

Mit dem Sammeln von Wertstoffen können sich die Velberter Bürger/innen aktiv an der Gebührenstabilität beteiligen. Daneben wirkt sich die Verwertung positiv auf die Umwelt aus, da Energie und Rohstoffe eingespart werden können.

Stand: April 2024

Abfall- und Wertstoffaufkommen in Velbert 2002 - 2023 [t]

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	
Restmüll ¹⁾	16.571	16.097	16.193	15.548	15.226	14.818	14.326	14.064	13.843	13.915	13.308	13.136	12.999	13.053	13.271	12.993	13.157	12.991	13.492	13.580	12.799	13.005	
Sperrmüll ²⁾	1.968	2.401	2.324	2.268	3.390	3.606	4.091	3.559	2.792	2.923	2.876	2.916	2.950	3.174	3.278	3.302	3.445	3.488	3.495	3.453	3.101	3.220	
Elektro-Schrott ³⁾	318	276	261	375	449	564	561	609	487	561	633	721	712	689	686	728	962	598	607	507	440	479	
Metalle	0	0	0	0	0	0	25,42	41,87	23,2	24,75	26,64	38,04	58,99	82,26	107,47	105,68	95,02	109,12	147	124	77	285	
Holz	1.216	1.200	1.241	1.147	1.220	1.208	1.195	1.450	1.999	2.198	2.068	1.967	2.045	2.060	1.981	1.930	1.744	1.775	1.767	1.687	1.444	1.435	
Biomüll ⁴⁾	5.655	5.451	5.886	5.917	5.921	6.299	6.538	6.680	6.430	6.720	6.567	6.392	7.101	6.720	6.797	6.506	6.446	6.201	6.610	7.277	6.279	6.449	
Grünabfälle TBV, GKR u. DBV ab 2016 ⁵⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.224	1.258	1.715	2.014	1.399	1.812	1.588	2.100	2.117	2.069
Papier/ Papp-/ Kartonagen	5.796	5.587	5.534	5.572	5.663	6.011	5.885	6.139	5.958	6.231	6.141	6.041	6.022	6.075	6.089	5.922	5.763	5.717	5.595	5.498	4.895	4.643	
Straßenkehrsicht	0	0	0	756	917	1.148	1.327	1.405	1.267	1.187	1.206	1.252	1.017	802	833	726	849	896	772	701	691	691	
Sonstige Wertstoffe ⁶⁾	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	20	8	10	15	17	17	17	17	10	20	16	
Leichtverpackungen	2.246	2.203	2.296	2.456	2.386	2.364	2.346	2.330	2.350	2.464	2.469	2.538	2.621	2.653	2.851	2.970	2.890	2.803	2.812	3.219	3.076	3.169	
Glas	2.560	2.407	2.215	1.921	1.896	1.780	2.032	1.824	1.896	1.851	1.958	1.871	1.925	1.782	1.804	1.695	1.763	1.668	1.854	1.860	1.929	1.951	
Altkleider	95	101	101	103	107	118	123	130	127	131	131	134	137	134	141	160	176	195	234	232	239	270	
Wertstoffe	17.886	17.225	17.534	18.247	18.559	19.492	20.032	20.609	20.537	21.368	21.205	20.974	22.871	22.266	23.019	22.773	22.103	21.792	22.002	23.214	21.208	21.455	
Gesamtabfall	36.425	35.723	36.051	36.063	37.175	37.916	38.449	38.232	37.172	38.206	37.389	37.026	38.820	38.492	39.568	39.069	38.705	38.270	38.990	40.248	37.107	37.680	
Recyclingquote [%]	49,1	48,2	48,6	50,6	49,9	51,4	52,1	53,9	55,2	55,9	56,7	56,6	58,9	57,8	58,2	58,3	57,1	56,9	56,4	57,7	57,2	56,9	

¹⁾ Restmüll ohne Sperrmüll

²⁾ Sperrmüll ohne Holz und Metalle

³⁾ Durchschnittliches Gewicht 42 kg/St.

⁴⁾ inkl. Tannenbäume aus dem Monat Januar, Weihnachtsbaumsammlung

⁵⁾ Grünabfälle aus den TBV Tätigkeiten der Bereiche Friedhof, Grün und Forst und Annahme beim Wertstoffhof ab 2016; Anlieferungen durch Private beim Komposthof ab 2019

⁶⁾ Batterien, CDs, Korke, Toner, defekte Abfallgefäße

Abfall- und Wertstoffaufkommen in Velbert 2002 - 2023 [kg/(E*a)]¹⁾

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013 ⁸⁾	2014 ⁸⁾	2015 ⁸⁾	2016 ⁸⁾	2017 ⁸⁾	2018 ⁸⁾	2019 ⁸⁾	2020 ⁸⁾	2021 ⁸⁾	2022 ⁸⁾	2023 ⁸⁾
Einwohneranzahl	89.696	89.039	88.277	87.792	87.001	86.402	85.664	85.053	84.316	83.629	83.376	80.784	80.632	80.572	81.430	81.822	82.042	81.780	81.573	81.633	82.376	82.451
Restmüll ²⁾	184,75	180,79	183,43	177,10	175,01	171,50	167,23	165,36	164,18	166,39	159,61	162,61	161,21	162,00	162,98	158,80	160,37	158,85	165,40	166,36	155,37	157,72
Sperrmüll ³⁾	21,94	26,97	26,33	25,83	38,97	41,74	47,76	41,84	33,11	34,95	34,49	36,10	36,59	39,39	40,26	40,36	41,99	42,65	42,85	42,30	37,64	39,06
Elektro-Schrott ⁴⁾	3,55	3,10	2,96	4,27	5,16	6,53	6,55	7,16	5,78	6,71	7,59	8,92	8,84	8,56	8,42	8,90	11,72	7,32	7,44	6,21	5,34	5,81
Metalle	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,49	0,28	0,30	0,32	0,47	0,73	1,02	1,32	1,29	1,16	1,33	1,80	1,52	0,94	3,45
Holz	13,56	13,48	14,06	13,06	14,02	13,98	13,95	17,05	23,71	26,28	24,81	24,35	25,36	25,57	24,33	23,59	21,26	21,70	21,66	20,67	17,52	17,40
Biomüll ⁵⁾	63,05	61,22	66,68	67,40	68,06	72,90	76,32	78,54	76,26	80,35	78,76	79,13	88,06	83,40	83,47	79,51	78,57	75,82	81,03	89,14	76,23	78,22
Grünabfälle TBV, GKR u. DBV ab 2016 ⁶⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,18	15,61	21,06	24,61	17,05	22,16	19,46	25,73	25,70	25,09
Papier/ Pappe/ Kartonagen	64,62	62,75	62,69	63,47	65,09	69,57	68,70	72,18	70,66	74,51	73,65	74,78	74,68	75,40	74,78	72,37	70,25	69,91	68,58	67,35	59,42	56,32
Straßenkehrsicht	0,00	0,00	0,00	8,61	10,54	13,29	15,49	16,52	15,03	14,20	14,47	15,50	12,61	9,95	10,23	8,87	10,35	10,95	9,46	8,59	8,39	8,38
Sonstige Wertstoffe ⁷⁾	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,25	0,10	0,13	0,18	0,21	0,21	0,21	0,20	0,12	0,24	0,19
Leichtverpackungen	25,04	24,74	26,01	27,98	27,42	27,36	27,39	27,39	27,87	29,47	29,61	31,41	32,51	32,93	35,01	36,29	35,22	34,27	34,47	39,44	37,34	38,44
Glas	28,54	27,03	25,09	21,88	21,79	20,60	23,72	21,45	22,49	22,14	23,49	23,16	23,87	22,12	22,15	20,71	21,49	20,40	22,73	22,78	23,41	23,66
Altkleider	1,06	1,13	1,14	1,17	1,23	1,37	1,44	1,53	1,51	1,57	1,57	1,66	1,70	1,66	1,73	1,96	2,14	2,38	2,87	2,84	2,90	3,27
Wertstoffe	199,41	193,45	198,62	207,84	213,32	225,60	233,85	242,31	243,57	255,50	254,33	259,63	283,65	276,34	282,68	278,33	269,42	266,47	269,72	284,38	257,45	260,22
Gesamtabfall	406,09	401,21	408,38	410,78	427,29	438,83	448,84	449,51	440,87	456,85	448,44	458,34	481,45	477,74	485,92	477,48	471,77	467,97	477,97	493,03	450,46	457,00

¹⁾ Kilogramm pro Einwohner und Jahr

²⁾ Restmüll ohne Sperrmüll

³⁾ Sperrmüll ohne Holz und Metalle

⁴⁾ Durchschnittliches Gewicht 42 kg/St.

⁵⁾ inkl. Tannenbäume aus dem Monat Januar, Weihnachtsbaumsammlung

⁶⁾ Grünabfälle aus den TBV Tätigkeiten der Bereiche Friedhof, Grün und Forst; Annahme beim Wertstoffhof ab 2016; Anlieferungen durch Private beim Komposthof ab 2019

⁷⁾ Batterien, CDs, Korke, Toner, defekte Abfallgefäße

⁸⁾ Angabe Zensus 2011

Entwicklung der Recyclingquote in Velbert 2002 - 2023

