

Abfall- und Wertstoffaufkommen im Stadtgebiet Velbert 2020

Den Technischen Betrieben Velbert obliegen die Sammlung und der Transport der in Velbert anfallenden Restabfälle, Bioabfälle sowie des Altpapiers. Außerdem führt die TBV die Sperrmüllsammmlung inkl. Sammlung der Holz- und Metallabfälle sowie der Elektro-Großgeräte durch. Für die Entsorgung bzw. Verwertung der anfallenden Abfälle ist jeweils der Kreis Mettmann zuständig.

Aufgrund der Covid-19-Pandemie und dem damit verbundenen Lockdown wurde im Jahr 2020 eine deutliche Abfallmengenverschiebung erwartet. Der Grund für eine solche Verschiebung ist ein verändertes Einkaufsverhalten der Verbraucher. Da die Restaurants und Bars geschlossen sind, nimmt das Kochen Daheim wieder einen höheren Stellenwert ein. Somit verschieben sich die Abfallmengenströme aus dem gewerblichen in den privaten Bereich. Zusätzlich gab es den sogenannten Entrümpelungseffektes, da angesichts der Pandemie viele Bürgerinnen und Bürgern die Zeit zu Haus für Aufräummaßnahmen nutzten.

Allgemein wurde ein Mengenanstieg insbesondere bei den Abfallfraktionen Sperrmüll, Papier/Pappe/Kartonage und Leichtstoffverpackungen prognostiziert. Diese Erwartungen haben sich in Velbert nur teilweise bestätigt.

Im Jahr 2020 wurden 13.492 t **Restmüll** über die TBV erfasst. Im Vergleich zum Vorjahr ist das Restmüllaufkommen somit um 501 t gestiegen. Begründen lässt sich der Anstieg durch die Arbeit im Home Office, sowie der weitestgehenden Lebensmittelverpflegung zu Haus.

Über die **Sperrmüllabfuhr** der TBV können sperriger Hausrat (auch aus Holz und Metall) sowie Elektro-Großgeräte von Velberter Bürgern entsorgt werden. Insgesamt wurden 3.495 t Sperrmüll (ohne E-Geräte, Metalle und Holz) über die Sperrmüllabfuhr und den Wertstoffhof der Deponiebetriebesgesellschaft Velbert mbH (DBV) eingesammelt. Mit nur 7 t mehr als zum Vorjahr 2019, ist der erwartete Mengenanstieg bei dieser Abfallfraktion ausgeblieben.

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 607 t Elektro-Schrott in dem Jahr 2020 eingesammelt.

Metalle werden außer als Hausrat über die Sperrmüllabfuhr noch über den Wertstoffhof gesammelt. Hervorzuheben ist insbesondere, dass trotz allgemeiner Sperrmüllberaubung 146,93 t Metalle durch die TBV erfasst werden konnten.

Insgesamt wurden in 2020 1.767 t **Holz** über die Sperrmüllabfuhr und den Wertstoffhof gesammelt. Seit dem Jahr 2008 wurde der Holzanteil dem Sperrmüll entzogen und separat erfasst. Somit konnte die Menge eines wichtigen Rohstoffs erheblich gesteigert werden.

In Velbert wurde ab dem Jahr 1992 nach und nach die Biotonne eingeführt. Seit Herbst 1993 ist diese flächendeckend im Stadtgebiet im Einsatz. Es handelt sich dabei um keine freiwillige Tonne, sondern es besteht ein Anschluss- und Benutzungszwang. Ausnahmen bilden hier Haushalte, die auf dem eigenen Grundstück eine Eigenkompostierung durchführen. Für die Eigenkompostierung muss auf dem Grundstück pro Bewohner mindestens eine Gartenfläche von 25 m² zur Verfügung stehen, wobei Rasenflächen nicht angerechnet werden.

Über die Biotonne wurden im Jahr 2020 inkl. der Weihnachtsbäume 6.610 t **Bioabfälle** erfasst, zur Kompostierungsanlage der Gesellschaft für Kompostierung und Recycling Velbert mbH (GKR) gebracht 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. 2020 waren es 956,5 t.

Die Velberter Bürger haben zusätzlich noch 395 t an Grünabfällen beim Wertstoffhof der DBV und 236 t bei der Kompostierungsanlage der GKR abgegeben.

Altpapier wird in Velbert über die freiwillige, blaue Tonne ohne zusätzliche Kosten und die Altpapier-Depotcontainer auf den Depotcontainerstandplätzen 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 2020 sammelten die TBV über die Altpapiertonnen, Depotcontainer und den Presscontainer auf dem Wertstoffhof 5.595 t Altpapier ein. Dies entspricht 68,41 kg pro EW und Jahr. Im Vergleich zum Vorjahr wurden 122 t weniger Altpapier gesammelt.

In den letzten Jahren hat sich die Zusammensetzung des Altpapiers aufgrund des immer beliebter werdenden Onlinehandels stark verändert. Versandverpackungen aus Papier, Pappe, Kartonage sind großvolumiger und nehmen wesentlich mehr Platz in den Tonnen oder den Containern ein. Außerdem werden immer weniger Zeitungen, Magazine und Broschüren gedruckt, die angesichts ihrer Kompaktheit wesentlich mehr Gewicht besitzen. Aufgrund von

coronabedingten Schließungen verschiedener Einzelhandelsgeschäfte stieg die Anzahl der Onlinebestellungen drastisch an. Daraus folgt, dass der Anteil an leichten Papierverpackungen, wie erwartet zugenommen hat. Das Gewicht blieb aufgrund der geringen Schüttdichte von Versandverpackungen deutlich unter dem Vorjahresniveau.

Straßenkehricht sind Abfälle aus der Straßenreinigung, wie z.B. Straßen- und Reifenabrieb, Laub, mineralische Abfälle und sonstige Bodenverschmutzungen.

Im Jahr 2020 wurden 772 t **Straßenkehricht** aus der Straßenreinigung über die DBV einer stofflichen oder energetischen Verwertung zugeführt.

Neben den bisher aufgeführten Abfällen werden noch **Flaschenkorken, CD's, Toner, defekte Abfallgefäße** sowie **Batterien** gesammelt. Diese Mengen sind im Verhältnis zu den restlichen Fraktionen aber derart gering, dass Sie in der Tabelle unter „Sonstige Wertstoffe“ zusammengefasst werden. Ihre Sammelmenge belief sich in 2020, wie auch im Vorjahr auf 17 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 2020 wurden 2.812 t an Leichtstoffverpackungen und damit eine vergleichbare Größe zum Vorjahr erfasst.

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. 2020 konnten 1.854 t Altglas erfasst werden. Wie erwartet ist auch hier die Menge um ca. 10% gestiegen.

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 2020 sammelte die LGR 234 t Altkleider. Das sind fast 20% mehr im Vergleich zum Vorjahr.

Die **Gesamtabfallmenge** in 2020 ist im Vergleich zum Jahr 2019 um 720 t gestiegen. Sie liegt nun bei 38.990 t. und entspricht 476,76 Kg/E*a.

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. 22.002 t Wertstoffe konnten im Jahr 2020 über die verschiedenen Sammelsysteme erfasst und einer weiteren Verwertung zugeführt werden

Die **Recyclingquote**, also der Anteil der Wertstoffe am Gesamtabfall, ist mit 56,4 % weiterhin auf einem hohen Niveau. (siehe Abbildung „Entwicklung der Recyclingquote 2002 – 2020“)

Mit dem Sammeln von Wertstoffen können die Velberter Bürger aktiv dazu beitragen, dass die Abfallgebühren stabil gehalten werden. Daneben wirkt sich die Verwertung positiv auf die Umwelt aus, da Energie und Rohstoffe eingespart werden können.

Auch wenn in den letzten Jahren die Recyclingquote immer weiter angestiegen ist, ist der beste Abfall der, der erst gar nicht entsteht. Durch einen nachhaltigen Konsum und Gebrauch kann die Abfallmenge erheblich reduziert werden.

Nicht alles, was wir selber nicht mehr benötigen, ist ein Fall für die Tonne. Oftmals werden sogenannte Konsumgüter vorschnell der Verwertung zugeführt, obwohl diese für viele andere noch Verwendung finden könnten.

Konsumgüter sind all diejenigen Güter, die zur Befriedigung der menschlichen Bedürfnisse dienen. Darunter zählen unter anderem Kleidung, Elektronikartikel und Möbel. Die Zuführung dieser Güter zu einem Verwertungssystem, ist in den letzten 20 Jahren drastisch angestiegen. Im Jahr 2002 wurden 318 t Elektroschrott eingesammelt. 2018 waren es zwischenzeitlich mit 962 t mehr als das Dreifache.

Dies ist nicht nur der „Wegwerfmentalität“ der Gesellschaft geschuldet, sondern ist auch Ergebnis der immer schlechter werdenden Qualität der Produkte. Insbesondere Möbelteile überstehen oftmals keinen Umzug mehr und müssen ausgetauscht werden. Auch Kleidung in meist schlecht verwertbarer Qualität wird zu einem Spottpreis angeboten und kurzerhand über den Altkleidercontainer entsorgt. Die Elektronikindustrie ist schnelllebig und bringt in kurzen Abständen immer wieder neue Produkte auf dem Markt.

Vor einem Kauf neuer Konsumgüter sollte deshalb gut überlegt werden, ob man jenes Produkt wirklich benötigt. Des Weiteren besteht die Möglichkeit einem Produkt ein zweites Leben zu schenken, indem man es verkauft, verschenkt oder es gegebenenfalls zu etwas anderem umfunktioniert.

Stand: März 2021

Abfall- und Wertstoffaufkommen in Velbert 2002 - 2020 [t]																			
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
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
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
Elektro-Schrott ³⁾	318	276	261	375	449	564	561	609	487	561	633	721	712	689	686	728	962	598	607
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	146,93
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
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
Grünabfälle TBV, GKR u. DBV ab 2016 ⁵⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.224	1.258	1.715	2.014	1.399	1.812	1.588
Papier/ Pappe/ 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
Straßenkehrschutt	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
Sonstige Wertstoffe ⁶⁾	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	20	8	10	15	17	17	17	17
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
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
Altkleider	95	101	101	103	107	118	123	130	127	131	131	134	137	134	141	160	176	195	234
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
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
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

¹⁾ Restmüll ohne Sperrmüll

⁴⁾ inkl. Tannenbäume aus dem Monat Januar, Weihnachtsbaumsammlung

²⁾ Sperrmüll ohne Holz und Metalle

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

³⁾ Bis einschl. 2018 geschätzt. ø Gewicht 42 kg/St.

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

Abfall- und Wertstoffaufkommen in Velbert 2002 - 2020 [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⁾
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
Restmüll²⁾	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	164,99
Sperrmüll³⁾	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	42,74
Elektro-Schrott⁴⁾	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	7,42
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
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	21,61
Biomüll⁵⁾	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	80,83
Grünabfälle TBV, GKR u. DBV ab 2016⁶⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,18	15,61	21,06	24,61	17,05	22,16	19,41
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	68,41
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	9,44
Sonstige Wertstoffe⁷⁾	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
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	34,39
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	22,67
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
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	269,04
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	476,76

¹⁾ Kilogramm pro Einwohner und Jahr

⁴⁾ Bis einschl. 2018 geschätzt. ø Gewicht 42 kg/St.

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

²⁾ Restmüll ohne Sperrmüll

⁵⁾ inkl. Tannenbäume aus dem Monat Januar, Weihnachtsbaumsammlung

⁸⁾ Angabe Zensus 2011

³⁾ Sperrmüll ohne Holz und Metalle

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



