Abfall- und Wertstoffaufkommen im Stadtgebiet Velbert 2022

Den Technischen Betrieben Velbert 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.
Nach einer Verschiebung der Abfallmengen in die häusliche Umgebung in den letzten Jahren verändert sich nun die Abfallzusammensetzung wieder in die andere Richtung. Durch die in 2022 weitestgehend weggefallenen Kontaktbeschränkungen und das damit verbundene zurückgegangene häusliche Leben sind auch die Abfallmengen gesunken.

Im Jahr 2022 wurden 12.799 t **Restmüll** über die TBV erfasst. Im Vergleich zum Vorjahr ist das Restmüllaufkommen somit um 781 t deutlich geringer. Die eingesammelte Menge verringerte sich von 166,36 kg auf 155,37 kg pro Einwohner und Jahr. Der Rückgang der Restmüllmenge lässt sich dadurch erklären, dass nach den letzten Corona-Jahren wieder weniger im Home-Office gearbeitet wird. Zudem liegt der Fokus immer mehr auf der Abfallvermeidung, was die Menge der Abfälle im häuslichen Bereich ebenfalls minimiert.

Über die **Sperrmüllabfuhr** der TBV können sperriger Hausrat sowie Elektro-Großgeräte von Velberter Bürgern entsorgt werden. Insgesamt wurden 3.101 t Sperrmüll (ohne E-Geräte, Metalle und Holz) über die Sperrmüllabfuhr und den Wertstoffhof der Deponiebetriebsgesellschaft Velbert mbH (DBV) eingesammelt. Das sind 352 t weniger als im Vorjahr 2021. Eine Rolle dabei spielt das Hochwasser in 2021. Es wurde viel sperriger Hausrat beschädigt und musste zeitnah entsorgt werden. Diese Mengen fallen demzufolge in den folgenden Jahren erst einmal nicht an.

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 440 t Elektro-Schrott im Jahr 2022 gesammelt. Das sind rund 13 % weniger als im Vorjahr. Dieser Trend ist eventuell auf die steigenden Preise zurückzuführen. Die Bevölkerung achtet mehr auf das zur Verfügung stehende Geld und nutzt Geräte wenn möglich länger indem z. B. mehr Reparaturen vorgenommen werden.

Metalle werden außer als Hausrat über die Sperrmüllabfuhr noch über den Wertstoffhof gesammelt. Von den Technischen Betrieben konnten 77 t erfasst werden. Bei dieser Fraktion ist die eingesammelte Menge im Vergleich zum Vorjahr um ca. 38 % gesunken
Insgesamt wurden in 2022 1.444 t **Holz** über die Sperrmüllabfuhr und den Wertstoffhof gesammelt. Der Holzanteil ist gegenüber dem letzten Jahr um 243 t gesunken.

Die Rohstoffe werden immer knapper. Das Bevölkerungswachstum und eine steigende Nachfrage der verschiedenen Ressourcen führt weltweit nicht nur zu steigenden Preisen, sondern auch zu langen Lieferzeiten und geringen Produktverfügbarkeiten. Des Weiteren wirken sich die Folgen der Corona-Pandemie ebenfalls auf die Lieferketten aus.
Aufgrund der knappen Verfügbarkeit wurden weniger Elektrogeräte, Möbelteile und weitere Produkte aus Holz oder Metall im Jahr 2022 ausgetauscht. Auch in Velbert macht sich diese Situation bemerkbar. Besonders die Abfallmengen Metall, Holz und Elektroaltgeräte sind im Jahr 2022 gesunken. Dies ist zum einen auf die Ressourcenknappheit und zum anderen auf die Reduzierung im Bereich der Konsumgüter zurückzuführen.

In Velbert wurde ab dem Jahr 1992 die Biotonne eingeführt. Seit Herbst 1993 ist diese flächendeckend im Stadtgebiet im Einsatz. Über die Biotonne wurden im Jahr 2022 inkl. der Weihnachtsbäume 6.279 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. 2022 waren es 963,82 t.
Die Velberter Bürger haben zusätzlich noch 180,14 t an Grünabfällen beim Wertstoffhof der DBV und 973,38 t bei der Kompostierungsanlage der GKR abgegeben.
Aufgrund der sehr trockenen Witterung in 2022 haben die Mengen der Grünabfälle im Vergleich zum Vorjahr abgenommen. Die über die Bioabfallbehälter erfasste Menge ist ebenfalls um ca. 13 % gesunken. Hier spielt wahrscheinlich ebenfalls der zurückgegangene Home-Office-Anteil eine Rolle. Die Freizeit wird ebenfalls wieder vermehrt im öffentlichen Raum verbracht. Im Gegensatz zu den vergangenen Corona-geprägten Jahren, in denen die Menschen eher zu Hause blieben und auch dort gekocht haben.

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 2022 sammelten die TBV über die Altpapiertonnen, Depotcontainer und den Presscontainer auf dem Wertstoffhof 4.895 t Altpapier ein. Dies entspricht 59,42 kg pro EW und Jahr. Im Vergleich zum Vorjahr wurden 603 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 beliebter werdenden Onlinehandels stark verändert. Versandverpackungen aus Papier, Pappe, Kartonage sind großvolumiger und nehmen wesentlich mehr Platz in den Tonnen oder den Containern 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.

Straßenkehricht sind Abfälle aus der Straßenreinigung, wie z.B. Straßen- und Reifenabrieb, Laub, mineralische Abfälle und sonstige Bodenverschmutzungen. Im Jahr 2022 wurden 663 t **Straßenkehricht** aus der Straßenreinigung über die DBV einer Verwertung zugeführt.

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 2022 auf 20 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 2022 wurden 3.076 t an Leichtstoffverpackungen erfasst und damit 143 t weniger als im Vorjahr. Nach dem vorübergehenden Anstieg der LVP-Mengen aufgrund der Einführung der gelben Tonne, hat sich der Wert damit wieder etwas relativiert.

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. 2022 konnten 1.929 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 2022 sammelte die LGR 239 t Altkleider. Damit ist die jährliche Menge um weitere 3 % gestiegen.

Die **Gesamtabfallmenge** in 2022 ist im Vergleich zum Jahr 2021 um 3.169 t gesunken. Sie liegt nun bei 37.079 t und entspricht 450,11 Kg/E*a. D.h. beim Gesamtabfall konnte pro Einwohner und Jahr eine Abnahme um nahezu 43 kg verzeichnet werden. Dabei ist in fast allen Fraktionen ein Rückgang der Mengen aus oben genannten Gründen zu verzeichnen.

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. 21.179 t Wertstoffe konnten im Jahr 2022 über die verschiedenen Sammelsysteme erfasst und einer weiteren Verwertung zugeführt werden.

Die **Recyclingquote**, also der Anteil der Wertstoffe am Gesamtabfall, ist mit 57,1 % weiterhin auf einem hohen Niveau. (siehe Abbildung „Entwicklung der Recyclingquote 2002 – 2022“)
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: März 2023

Abfall- und Wertstoffaufkommen in Velbert 2002 - 2022 [t]

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
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
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
Elektro-Schrott [3)]	318	276	261	375	449	564	561	609	487	561	633	721	712	689	686	728	962	598	607	507	440
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
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
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
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
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	5.498	4.895
Straßenkehricht	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	663
Sonstige Wertstoffe [6)]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	20	8	10	15	17	17	17	17	10	20
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
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
Altkleider	95	101	101	103	107	118	123	130	127	131	131	134	137	134	141	160	176	195	234	232	239
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	21.179
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	37.079
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	57,1

[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, Korken, Toner, defekte Abfallgefäße

Abfall- und Wertstoffaufkommen in Velbert 2002 - 2022 [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)]
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**
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
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
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
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
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
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
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
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
Straßenkehricht	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	8,04
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
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
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
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
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	257,11
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	450,11

[1)] Kilogramm pro Einwohner und Jahr

[2)] Restmüll ohne Sperrmüll

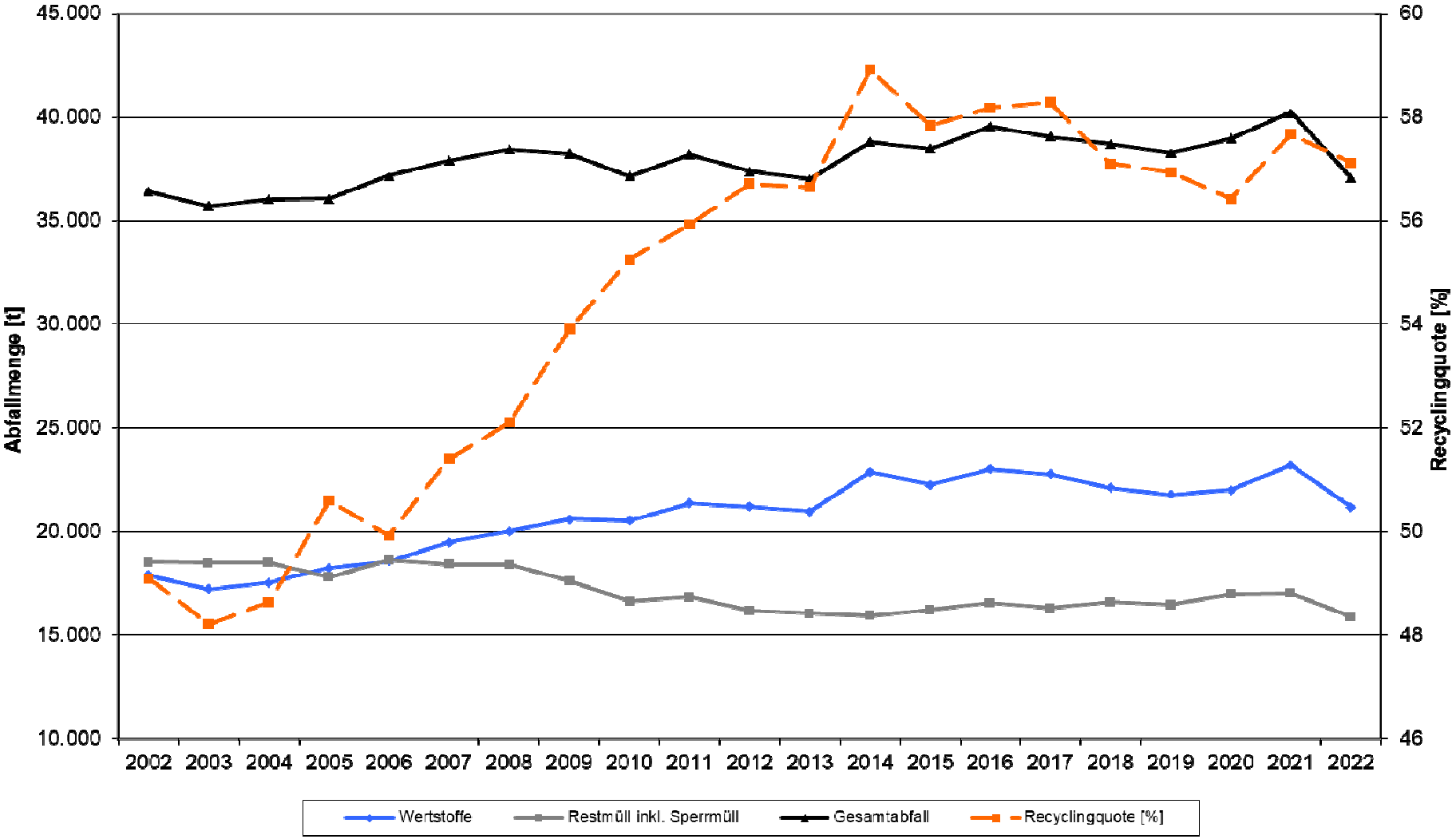
[3)] Sperrmüll ohne Holz und Metalle

[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, Korken, Toner, defekte Abfallgefäße

[8)] Angabe Zensus 2011

Entwicklung der Recyclingquote in Velbert 2002 - 2022