



Planung und Dimensionierung von Abfallsammelstellen und Containerstandplätzen

Berechnungsschema zur Ermittlung der Containeranzahl

(Gelb = Eingabefeld)

Abfallart:		Kehricht
Anzahl Einwohner	pro Haus/Quartier etc.	41
Menge pro Einwohner und Jahr	kg pro Einwohner und Jahr	260
Spezifisches Gewicht (Dichte)	kg pro m ³	135
Abfallvolumen pro Jahr	m ³	79.0
Anzahl Abfahren oder Leerungen pro Woche		2
Containervolumen	Liter	800
Bedarf an Containern		1.1

Projektiert 1 Stück

Erfahrungswerte für verschiedene Abfallarten

basierend auf Angaben verschiedener Städte. Für eine hohe Planungsgenauigkeit sind möglichst die Datengrundlagen der eigenen Gemeinde zu verwenden.

Abfallart	Menge pro Einwohner und Jahr in kg/EW und Jahr	Spezifisches Gewicht (Dichte) in kg/m ³	Bemerkungen
Hauskehricht in Säcken	180 bis 260	120 bis 150	
Grüngut	60 bis 140	150 bis 300	variiert nach Art und Saison
Altpapier lose	70 bis 100	300 bis 350	
Altpapier gebündelt	70 bis 100	400 bis 500	
Altpapier und Karton gemischt	80 bis 110	330 bis 370	
Altglas	30 bis 45	250 bis 300	theoretisches Volumen kann bei Sammelstellencontainern
Weissblech und Aluminium	1.5 bis 2.5	80 bis 120	nicht immer ausgeschöpft werden

Weitere nützliche Erfahrungswerte:

Anzahl 35L Abfallsäcke pro 770L-Container:		20 bis 22 Stück
Gewicht pro 770L-Container		90-115 kg
mittleres Gewicht pro 35L Sack	mit Sackgebühr	4.5 bis 5.5. kg
mittleres Gewicht pro 35L Sack	ohne Sackgebühr	3.2 kg



Planung und Dimensionierung von Abfallsammelstellen und Containerstandplätzen

Berechnungsschema zur Ermittlung der Containeranzahl

(Gelb = Eingabefeld)

Abfallart:		Metall
Anzahl Einwohner	pro Haus/Quartier etc.	41
Menge pro Einwohner und Jahr	kg pro Einwohner und Jahr	4.8
Spezifisches Gewicht (Dichte)	kg pro m ³	100
Abfallvolumen pro Jahr	m ³	2.0
Anzahl Abfahren oder Leerungen pro Woche		0.125
Containervolumen	Liter	800
Bedarf an Containern		0.5

Keiner vorgesehen, da nur 4 x im Jahr Sammlung

Erfahrungswerte für verschiedene Abfallarten

basierend auf Angaben verschiedener Städte. Für eine hohe Planungsgenauigkeit sind möglichst die Datengrundlagen der eigenen Gemeinde zu verwenden.

Abfallart	Menge pro Einwohner und Jahr	Spezifisches Gewicht (Dichte)	Bemerkungen
	in kg/EW und Jahr	in kg/m ³	
Hauskehricht in Säcken	180 bis 260	120 bis 150	
Grüngut	60 bis 140	150 bis 300	variiert nach Art und Saison
Altpapier lose	70 bis 100	300 bis 350	
Altpapier gebündelt	70 bis 100	400 bis 500	
Altpapier und Karton gemischt	80 bis 110	330 bis 370	
Altglas	30 bis 45	250 bis 300	theoretisches Volumen kann bei Sammelstellencontainern
Weissblech und Aluminium	1.5 bis 2.5	80 bis 120	nicht immer ausgeschöpft werden

Weitere nützliche Erfahrungswerte:

Anzahl 35L Abfallsäcke pro 770L-Container:		20 bis 22 Stück
Gewicht pro 770L-Container		90-115 kg
mittleres Gewicht pro 35L Sack	mit Sackgebühr	4.5 bis 5.5. kg
mittleres Gewicht pro 35L Sack	ohne Sackgebühr	3.2 kg



Planung und Dimensionierung von Abfallsammelstellen und Containerstandplätzen

Berechnungsschema zur Ermittlung der Containeranzahl

(Gelb = Eingabefeld)

Abfallart:		Glas	
Anzahl Einwohner	pro Haus/Quartier etc.	41	
Menge pro Einwohner und Jahr	kg pro Einwohner und Jahr	35	
Spezifisches Gewicht (Dichte)	kg pro m3	275	
Abfallvolumen pro Jahr	m3	5.2	
Anzahl Abfahren oder Leerungen pro Woche		0.25	
Containervolumen	Liter	800	
Bedarf an Containern		0.6	Keiner vorgesehen, Bringsammlung

Erfahrungswerte für verschiedene Abfallarten

basierend auf Angaben verschiedener Städte. Für eine hohe Planungsgenauigkeit sind möglichst die Datengrundlagen der eigenen Gemeinde zu verwenden.

Abfallart	Menge pro Einwohner und Jahr	Spezifisches Gewicht (Dichte)	Bemerkungen
	in kg/EW und Jahr	in kg/m3	
Hauskehricht in Säcken	180 bis 260	120 bis 150	
Grüngut	60 bis 140	150 bis 300	variiert nach Art und Saison
Altpapier lose	70 bis 100	300 bis 350	
Altpapier gebündelt	70 bis 100	400 bis 500	
Altpapier und Karton gemischt	80 bis 110	330 bis 370	
Altglas	30 bis 45	250 bis 300	theoretisches Volumen kann bei Sammelstellencontainern
Weissblech und Aluminium	1.5 bis 2.5	80 bis 120	nicht immer ausgeschöpft werden

Weitere nützliche Erfahrungswerte:

Anzahl 35L Abfallsäcke pro 770L-Container:		20 bis 22 Stück
Gewicht pro 770L-Container		90-115 kg
mittleres Gewicht pro 35L Sack	mit Sackgebühr	4.5 bis 5.5. kg
mittleres Gewicht pro 35L Sack	ohne Sackgebühr	3.2 kg



Planung und Dimensionierung von Abfallsammelstellen und Containerstandplätzen

Berechnungsschema zur Ermittlung der Containeranzahl

Abfallart:	Altpapier und Karton gemischt		
Anzahl Einwohner	pro Haus/Quartier etc.	41	
Menge pro Einwohner und Jahr	kg pro Einwohner und Jahr	60	
Spezifisches Gewicht (Dichte)	kg pro m ³	325	
Abfallvolumen pro Jahr	m ³	7.6	
Anzahl Abfahren oder Leerungen pro Woche		0.25	
Containervolumen	Liter	800	
Bedarf an Containern		0.9	Projektiert 1 Stück

Erfahrungswerte für verschiedene Abfallarten

basierend auf Angaben verschiedener Städte. Für eine hohe Planungsgenauigkeit sind möglichst die Datengrundlagen der eigenen Gemeinde zu verwenden.

Abfallart	Menge pro Einwohner und Jahr	Spezifisches Gewicht (Dichte)	Bemerkungen
	in kg/EW und Jahr	in kg/m ³	
Hauskehricht in Säcken	180 bis 260	120 bis 150	
Grüngut	60 bis 140	150 bis 300	variiert nach Art und Saison
Altpapier lose	70 bis 100	300 bis 350	
Altpapier gebündelt	70 bis 100	400 bis 500	
Altpapier und Karton gemischt	80 bis 110	330 bis 370	
Altglas	30 bis 45	250 bis 300	theoretisches Volumen kann bei Sammelstellencontainern
Weissblech und Aluminium	1.5 bis 2.5	80 bis 120	nicht immer ausgeschöpft werden

Weitere nützliche Erfahrungswerte:

Anzahl 35L Abfallsäcke pro 770L-Container:	20 bis 22 Stück
Gewicht pro 770L-Container	90-115 kg
mittleres Gewicht pro 35L Sack mit Sackgebühr	4.5 bis 5.5. kg
mittleres Gewicht pro 35L Sack ohne Sackgebühr	3.2 kg



Planung und Dimensionierung von Abfallsammelstellen und Containerstandplätzen

Berechnungsschema zur Ermittlung der Containeranzahl

(Gelb = Eingabefeld)

Abfallart:

		Grün	
Anzahl Einwohner	pro Haus/Quartier etc.	41	
Menge pro Einwohner und Jahr	kg pro Einwohner und Jahr	70	
Spezifisches Gewicht (Dichte)	kg pro m ³	230	
Abfallvolumen pro Jahr	m ³	12.5	
Anzahl Abfahren oder Leerungen pro Woche		1	
Containervolumen	Liter	800	
Bedarf an Containern		0.4	Projektiert 1 Stück

Erfahrungswerte für verschiedene Abfallarten

basierend auf Angaben verschiedener Städte. Für eine hohe Planungsgenauigkeit sind möglichst die Datengrundlagen der eigenen Gemeinde zu verwenden.

Abfallart	Menge pro Einwohner und Jahr	Spezifisches Gewicht (Dichte)	Bemerkungen
	in kg/EW und Jahr	in kg/m ³	
Hauskehricht in Säcken	180 bis 260	120 bis 150	
Grüngut	60 bis 140	150 bis 300	variiert nach Art und Saison
Altpapier lose	70 bis 100	300 bis 350	
Altpapier gebündelt	70 bis 100	400 bis 500	
Altpapier und Karton gemischt	80 bis 110	330 bis 370	
Altglas	30 bis 45	250 bis 300	theoretisches Volumen kann bei Sammelstellencontainern
Weissblech und Aluminium	1.5 bis 2.5	80 bis 120	nicht immer ausgeschöpft werden

Weitere nützliche Erfahrungswerte:

Anzahl 35L Abfallsäcke pro 770L-Container:		20 bis 22 Stück
Gewicht pro 770L-Container		90-115 kg
mittleres Gewicht pro 35L Sack	mit Sackgebühr	4.5 bis 5.5 kg
mittleres Gewicht pro 35L Sack	ohne Sackgebühr	3.2 kg