Deutsches
Patent- und Markenamt

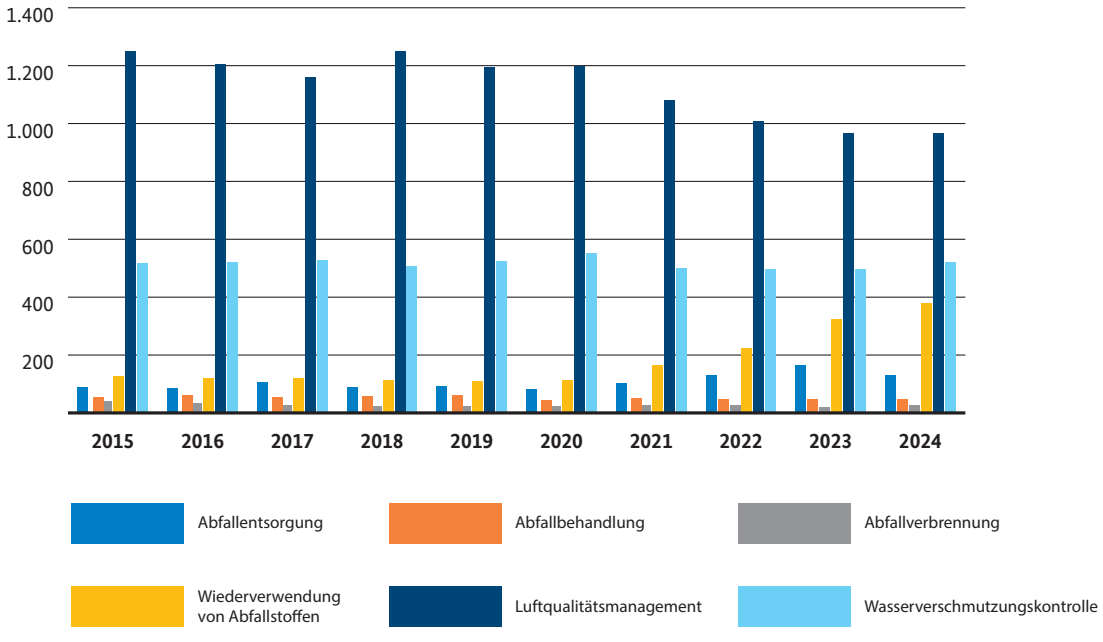
Abfallwirtschaft

(Stand: August 2025)

Entwicklung der Patentanmeldungen mit Wirkung für Deutschland [1)]

Teilgebiet [2)]	Veröffentlichungsjahr									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Abfallentsorgung [3)]	87	86	104	87	91	81	101	130	163	131
Abfallbehandlung [4)]	53	61	54	56	60	42	49	48	45	46
Abfallverbrennung [5)]	40	33	26	24	21	24	27	26	19	25
Wiederverwendung von Abfallstoffen [6)]	125	118	120	113	108	114	164	223	323	379
Luftqualitätsmanagement [7)]	1.249	1.204	1.158	1.250	1.193	1.197	1.081	1.007	966	965
Wasserverschmutzungskontrolle [8)]	515	519	528	507	525	552	501	496	495	521
Gesamt [9)]	**2.068**	**2.021**	**1.990**	**2.037**	**1.999**	**2.009**	**1.923**	**1.929**	**2.011**	**2.069**

Patentanmeldungen Abfallwirtschaft



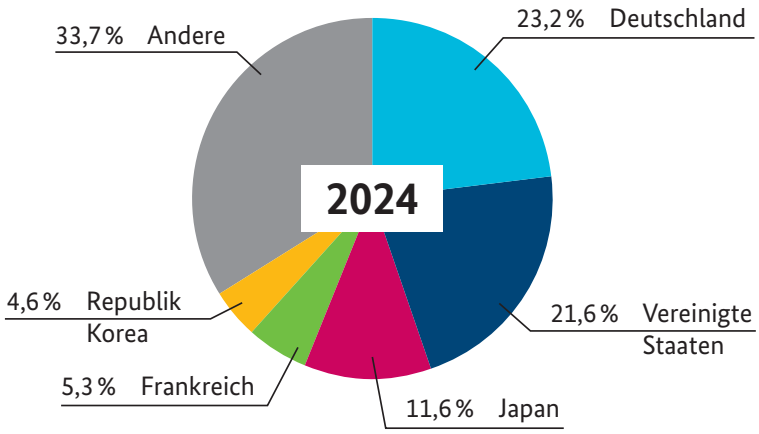
Abfallwirtschaft

(Stand: August 2025)

Entwicklung Top-5-Länder 2024 (Sitz des ersten Anmelders)

Land	Veröffentlichungsjahr				
	2020	2021	2022	2023	2024
Deutschland	599	516	485	473	479
Vereinigte Staaten	381	352	389	444	447
Japan	242	240	208	206	240
Frankreich	100	129	122	118	110
Republik Korea	68	51	71	79	95
Andere	620	635	654	690	697
Gesamt[9]	**2.009**	**1.923**	**1.929**	**2.011**	**2.069**

Patentanmeldungen Abfallwirtschaft: Anteile Länder



Fußnoten:

[1] Von DPMA und EPA veröffentlichte Anmeldungen unter Vermeidung von Doppelzählungen.
[2] Grundlage für die Festlegung der Teilgebiete ist die Aufstellung der WIPO für den Bereich „Waste Management“ innerhalb des „IPC Green Inventory“ der WIPO – jedoch hinsichtlich Doppelnennungen und Mehrfachzuordnungen überarbeitet. Zum Abfragezeitpunkt gültige IPC-Klassen anteilig gezählt. Kein Anspruch auf Vollständigkeit. Ergebnisse können auch andere Anwendungen enthalten.
[3] B09B, B65F.
[4] A61L 11, A62D 101, A62D 3, B03B 9/06, B09C, D21B 1/08, D21B 1/32, G21F 9.
[5] F23G 5, F23G 7/00 bis 7/05, F23G 7/10 bis 7/14.
[6] A43B 1/12, A43B 21/14, B22F 8, C04B 7/24 bis 7/30, C04B 18/04 bis 18/10, C04B 18/16 bis 18/30, C05F 1, C05F 3, C05F 5, C05F 7, C05F 9, C05F 15, C05F 17, C09K 11/01, C11B 13/00 bis 13/04, C14C 3/32, C21B 3/04 bis 3/06; D01F 13/00 bis 13/04, B29B 17/00 bis 17/04, B62D 67, C08J 11/00 bis 11/28, C10G 1/10, C10L 5/46, C10L 5/48,C22B 7/00 bis 7/04, C22B 19/30, C22B 25/06, D01G 11/00 bis 11/04, D21C 5/02, H01J 9/50 bis 9/52, H01M 6/52, H01M 10/54.
[7] B01D 45, B01D 46, B01D 47, B01D 49, B01D 50, B01D 51, B01D 53/00 bis 53/90, B01D 53/92, B01D 53/94, B01D 53/96, B03C 3, C09K 3/22, C10B 21/18, C10L 10/02, C10L 10/06, C21B 7/22, C21C 5/38, F01N 3/00 bis 3/38, F01N 9, F02B 75/10, F23B 80/02, F23C 9/00 bis 9/08, F23G 7/06 bis 7/08, F23J 7, F23J 15/00 bis 15/08, F27B 1/18, F27B 15/12, G08B 21/12.
[8] B63B 35/32, B63J 4, C02F 1, C02F 3, C02F 7, C02F 9, C02F 11, C02F 101, C02F 103/00, C02F 103/06 bis 103/44, C09K 3/32, E02B 15/04, E03C 1/12, E03F.
[9] Wegen Rundungsdifferenzen können summierte Werte von der Gesamtzahl abweichen.