

**Umweltwirtschaft 2008 bis 2017 nach Umweltbereichen**

Umweltbereiche	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014 <sup>1)</sup>	2015	2016	2017	Veränderung 2008 - 2017 in %
<b>Umweltumsatz in Mio. Euro (bzw. Veränderung in %)</b>											
Luftreinhaltung u. Klimaschutz	1.442	1.271	1.217	1.293	1.478	1.491	1.695	1.766	2.102	2.330	+61,6
Gewässerschutz	3.025	3.235	2.868	2.985	3.155	3.287	3.223	3.379	3.370	3.493	+15,5
Abfallwirtschaft	3.582	3.367	3.887	4.403	4.581	4.690	3.807	3.676	3.815	4.157	+16,1
Schutz und Sanierung von Boden, Grund- u. Oberflächenwasser	1.747	1.675	1.737	1.834	1.903	2.019	1.606	1.542	1.859	2.395	+37,1
Lärm- und Erschütterungsschutz; Strahlenschutz	556	402	397	440	437	422	677	688	654	735	+32,2
Arten- und Landschaftsschutz	242	242	265	277	276	295	232	239	240	266	+9,9
Umweltschutz F&E	372	376	381	394	443	481	466	492	515	789	+111,9
Sonstige Umweltschutzaktivitäten	365	352	315	312	346	384	284	304	324	341	-6,6
Wassermanagement	305	296	264	316	364	308	356	354	382	413	+35,5
Forstmanagement	1.497	1.358	1.542	1.619	1.583	1.525	1.292	1.248	1.166	727	-51,5
davon: Management von natürlichen Waldressourcen	6	6	4	4	5	4	1.274	1.232	1.150	708	+12.176,8
davon: Minimierung der Waldnutzung	1.492	1.352	1.538	1.614	1.578	1.521	17	16	17	19	-96,8
Natürlicher Pflanzen- und Tierbestand	52	51	48	46	56	63	69	83	98	117	+126,6
Management der Energieressourcen	15.853	16.377	16.434	16.700	18.959	18.960	16.590	16.516	17.296	18.133	+14,4
davon: Produktion erneuerbare Energie	10.508	11.022	11.776	12.097	14.171	13.108	8.861	8.648	9.341	9.686	-7,8
davon: Wärme-/Energieeinsparung u. Management	5.240	5.291	4.565	4.465	4.660	5.683	7.355	7.514	7.588	8.030	+53,2
davon: Minimierung der nichtenergetischen Nutzung	105	65	93	138	127	169	374	354	368	417	+297,0
Management mineralischer Rohstoffe	1.370	1.228	1.532	1.746	1.672	1.646	942	915	969	1.098	-19,8
Ressourcenmanagement F&E	348	336	468	491	479	543	585	679	912	1.224	+251,4
Sonstige Ressourcenmanagementaktivitäten	292	278	263	267	284	324	226	238	233	246	-15,9
<b>Insgesamt</b>	<b>31.048</b>	<b>30.844</b>	<b>31.618</b>	<b>33.122</b>	<b>36.015</b>	<b>36.437</b>	<b>32.049</b>	<b>32.118</b>	<b>33.966</b>	<b>36.464</b>	<b>+17,4</b>
<b>Umweltbezogene Bruttowertschöpfung in Mio. Euro (bzw. Veränderung in %)</b>											
Luftreinhaltung u. Klimaschutz	-	-	-	-	-	-	755	760	851	901	+19,4
Gewässerschutz	-	-	-	-	-	-	1.592	1.648	1.662	1.728	+8,6
Abfallwirtschaft	-	-	-	-	-	-	1.251	1.267	1.331	1.444	+15,4
Schutz und Sanierung von Boden, Grund- u. Oberflächenwasser	-	-	-	-	-	-	733	705	886	1.263	+72,4
Lärm- und Erschütterungsschutz; Strahlenschutz	-	-	-	-	-	-	245	256	250	270	+10,4
Arten- und Landschaftsschutz	-	-	-	-	-	-	145	139	141	146	+0,8
Umweltschutz F&E	-	-	-	-	-	-	193	227	262	425	+120,2
Sonstige Umweltschutzaktivitäten	-	-	-	-	-	-	153	166	189	195	+27,8
Wassermanagement	-	-	-	-	-	-	130	131	138	148	+14,0
Forstmanagement	-	-	-	-	-	-	634	600	562	335	-47,2
davon: Management von natürlichen Waldressourcen	-	-	-	-	-	-	629	595	557	329	-47,6
davon: Minimierung der Waldnutzung	-	-	-	-	-	-	5	5	5	6	+13,5
Natürlicher Pflanzen- und Tierbestand	-	-	-	-	-	-	33	34	58	68	+107,4
Management der Energieressourcen	-	-	-	-	-	-	5.803	5.815	6.193	6.270	+8,1
davon: Produktion erneuerbare Energie	-	-	-	-	-	-	3.035	3.013	3.302	3.312	+9,1
davon: Wärme-/Energieeinsparung u. Management	-	-	-	-	-	-	2.645	2.681	2.762	2.814	+6,4
davon: Minimierung der nichtenergetischen Nutzung	-	-	-	-	-	-	123	120	129	144	+17,0
Management mineralischer Rohstoffe	-	-	-	-	-	-	285	286	305	348	+22,0
Ressourcenmanagement F&E	-	-	-	-	-	-	233	293	396	561	+141,0
Sonstige Ressourcenmanagementaktivitäten	-	-	-	-	-	-	123	132	136	142	+15,5
<b>Insgesamt</b>	-	-	-	-	-	-	<b>12.306</b>	<b>12.458</b>	<b>13.360</b>	<b>14.245</b>	<b>+15,8</b>
<b>Umweltexport in Mio. Euro (bzw. Veränderung in %)</b>											
Luftreinhaltung u. Klimaschutz	-	-	-	-	-	-	931	885	1.243	1.369	+47,1
Gewässerschutz	-	-	-	-	-	-	283	310	347	283	+0,2
Abfallwirtschaft	-	-	-	-	-	-	348	374	473	496	+42,4
Schutz und Sanierung von Boden, Grund- u. Oberflächenwasser	-	-	-	-	-	-	174	186	234	261	+50,5
Lärm- und Erschütterungsschutz; Strahlenschutz	-	-	-	-	-	-	193	194	213	229	+18,7
Arten- und Landschaftsschutz	-	-	-	-	-	-	60	53	65	80	+33,0
Umweltschutz F&E	-	-	-	-	-	-	47	51	63	70	+47,9
Sonstige Umweltschutzaktivitäten	-	-	-	-	-	-	53	61	57	62	+16,5
Wassermanagement	-	-	-	-	-	-	29	28	72	73	+154,3
Forstmanagement	-	-	-	-	-	-	40	38	35	22	-45,1
davon: Management von natürlichen Waldressourcen	-	-	-	-	-	-	39	38	34	21	-46,8
davon: Minimierung der Waldnutzung	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-38,5
Natürlicher Pflanzen- und Tierbestand	-	-	-	-	-	-	12	12	10	13	+6,7
Management der Energieressourcen	-	-	-	-	-	-	5.513	6.090	6.604	7.260	+31,7
davon: Produktion erneuerbare Energie	-	-	-	-	-	-	3.522	3.694	4.059	4.295	+21,9
davon: Wärme-/Energieeinsparung u. Management	-	-	-	-	-	-	1.795	2.221	2.349	2.741	+52,7
davon: Minimierung der nichtenergetischen Nutzung	-	-	-	-	-	-	196	184	196	224	+14,7
Management mineralischer Rohstoffe	-	-	-	-	-	-	132	150	187	222	+68,6
Ressourcenmanagement F&E	-	-	-	-	-	-	50	54	230	282	+464,9
Sonstige Ressourcenmanagementaktivitäten	-	-	-	-	-	-	34	38	35	40	+16,8
<b>Insgesamt</b>	-	-	-	-	-	-	<b>7.888</b>	<b>8.525</b>	<b>9.869</b>	<b>10.763</b>	<b>+35,8</b>
<b>Umweltbeschäftigte in Personen (bzw. Veränderung in %)</b>											
Luftreinhaltung u. Klimaschutz	8.078	9.942	9.754	9.958	10.795	10.080	10.533	11.106	11.751	13.456	+66,6
Gewässerschutz	15.436	15.930	14.305	14.605	15.320	15.656	13.990	14.744	13.810	14.334	-7,1
Abfallwirtschaft	19.632	19.409	19.984	20.988	22.129	22.816	17.184	17.726	18.278	18.621	-5,1
Schutz und Sanierung von Boden, Grund- u. Oberflächenwasser	32.026	33.426	34.220	33.229	33.022	32.366	34.794	35.480	35.099	36.852	+15,1
Lärm- und Erschütterungsschutz; Strahlenschutz	2.856	2.400	2.166	2.352	2.377	2.103	3.605	3.510	3.420	3.581	+25,4
Arten- und Landschaftsschutz	4.544	4.484	4.832	4.962	4.731	4.931	1.162	1.252	1.225	1.778	-16,9
Umweltschutz F&E	3.284	3.248	3.480	3.553	3.755	3.899	3.289	3.362	3.475	4.729	+44,0
Sonstige Umweltschutzaktivitäten	2.390	2.367	2.297	2.238	2.453	2.701	2.045	2.191	2.437	2.452	+2,2
Wassermanagement	1.927	1.998	1.880	2.067	2.138	1.945	2.305	2.203	2.016	2.066	+7,6
Forstmanagement	3.532	3.652	3.374	3.372	3.348	3.619	12.299	12.055	11.704	6.897	+95,3
davon: Management von natürlichen Waldressourcen	67	67	60	59	59	56	12.238	11.993	11.640	6.831	+10.144,0
davon: Minimierung der Waldnutzung	3.465	3.585	3.314	3.313	3.289	3.563	61	62	64	66	-98,1
Natürlicher Pflanzen- und Tierbestand	417	422	445	413	472	509	568	587	800	994	+138,7
Management der Energieressourcen	65.031	63.660	64.237	64.812	70.753	73.628	70.248	68.128	67.437	66.792	-8,2
davon: Produktion erneuerbare Energie	34.204	35.408	38.746	39.155	44.351	41.991	30.839	30.252	31.523	31.416	-2,7
davon: Wärme-/Energieeinsparung u. Management	30.550	27.970	25.178	25.286	25.937	30.979	38.046	36.510	34.569	34.020	+11,4
davon: Minimierung der nichtenergetischen Nutzung	277	282	313	371	465	658	1.363	1.365	1.344	1.356	+390,6
Management mineralischer Rohstoffe	3.471	3.572	3.511	3.560	3.726	3.560	3.647	3.726	3.881	4.004	+15,4
Ressourcenmanagement F&E	3.123	3.178	3.799	3.778	3.697	3.949	3.767	4.008	4.548	5.803	+85,8
Sonstige Ressourcenmanagementaktivitäten	1.920	1.902	1.908	1.933	2.062	2.306	1.644	1.767	1.714	1.739	-9,4
<b>Insgesamt</b>	<b>167.665</b>	<b>169.589</b>	<b>170.192</b>	<b>171.819</b>	<b>180.775</b>	<b>184.068</b>	<b>181.078</b>	<b>181.845</b>	<b>181.595</b>	<b>186.099</b>	<b>+11,0</b>
<b>Umweltbeschäftigte in Vollzeitstellen (bzw. Veränderung in %)</b>											
Luftreinhaltung u. Klimaschutz	-	-	-	-	-	-	8.920	9.405	9.897	11.304	+26,7
Gewässerschutz	-	-	-	-	-	-	11.874	12.464	11.652	12.090	+1,8
Abfallwirtschaft	-	-	-	-	-	-	14.509	14.870	15.429	15.756	+8,6
Schutz und Sanierung von Boden, Grund- u. Oberflächenwasser	-	-	-	-	-	-	30.087	31.711	31.658	33.793	+12,3
Lärm- und Erschütterungsschutz; Strahlenschutz	-	-	-	-	-	-	3.388	3.210	3.164	3.304	-2,5
Arten- und Landschaftsschutz	-	-	-	-	-	-	946	1.046	1.028	3.406	+260,1
Umweltschutz F&E	-	-	-	-	-	-	2.652	2.712	2.847	3.982	+50,2
Sonstige Umweltschutzaktivitäten	-	-	-	-	-	-	1.194	1.216	1.419	1.404	+17,6
Wassermanagement	-	-	-	-	-	-	1.980	1.952	1.802	1.817	-8,2
Forstmanagement	-	-	-	-	-	-	11.161	11.178	10.921	6.558	-41,2
davon: Management von natürlichen Waldressourcen	-	-	-	-	-	-	11.107	11.123	10.865	6.499	-41,5
davon: Minimierung der Waldnutzung	-	-	-	-	-	-	54	54	57	59	+8,5
Natürlicher Pflanzen- und Tierbestand	-	-	-	-	-	-	368	380	603	771	+109,4
Management der Energieressourcen	-	-	-	-	-	-	62.670	60.488	59.175	58.235	-7,1
davon: Produktion erneuerbare Energie	-	-	-	-	-	-	28.333	27.850	28.484	28.243	-0,3
davon: Wärme-/Energieeinsparung u. Management	-	-									