

Betriebs-Umweltbilanz 2004

Die UMEG stellt hier die wichtigsten Kennzahlen ihrer Umweltbilanz dar (Bilanzraum: Standort Karlsruhe-Großoberfeld und Messnetze Baden-Württemberg). Die Bilanz ist nach den Phasen Feststoffe, Wasser, Gase, Energie und Biota gegliedert (vgl. Drehscheibe U20-N031). Der Geschlossenheit halber wurden für die Feststoffe auch geschätzte Kennzahlen (Seite 2) und für Energie indirekte Verbräuche (Seite 3) aufgenommen. Durch die Darstellung soll die Zusammenführung von Betriebs-Umweltbilanzen und Datenmehrfachnutzung verbessert werden.

	Einheit	2002	2003	2004	Mittel		U-value
Betriebskennzahlen							
Umsatz (Millionen €)	Mio€	11,2	12,9	12,1	12,1		-
Mitarbeiter (MA)	n	130	129	128	129		-
Bebaute, gepflasterte und versiegelte Fläche	m ²	4.685	4.685	4.600	4.657		-
Hauptnutzfläche/MA	m ² /MA	23,5	23,7	23,9	23,7		23,9
Feststoffe (einschl. Chemikalien)							
Papiere (Input)	t/a	5,66	6,41	3,49	5,18	kg/a Mio€	289
davon Büro	t/a	3,83	4,59	1,67	3,36	-	-
davon Reinigung	t/a	1,83	1,82	1,83	1,82	-	-
Lösemittel (Input)	t/a	0,64	0,61	0,42	0,55	kg/a Mio€	34
Säuren (Input)	t/a	-	0,178	0,119	0,149	kg/a Mio€	9,8
Restmüll (Output)	t/a	10,8	10,6	3,9	-	kg/a Mio€	322
Wertstoffe (Output)	t/a	11,4	11,4	6,1	-	kg/a Mio€	504
KartonPapiermüll (Output)	t/a	0,9	1,1	7,8	-	kg/a Mio€	645
Elektrogeräte (Schrott Output)	t/a	4,7	4,9	2,9	4,2	kg/a Mio€	240
Stäube (PM10 Output)	t/a	-	0,16	0,04	0,10	kg/a Mio€	8,3
Energie							
direkter Energieeinsatz ³	GWh/a	4,235	4,390	3,960	4,195	GWh/a Mio€	0,33
davon Strom Großoberfeld 3	GWh/a	³ 1,456	³ 1,456	1,456	1,456	-	-
davon Strom Messnetze BW	GWh/a	1,319	1,359	1,003	1,227	-	-
davon Luftmessnetz	GWh/a	1,114	1,073	0,796	0,995	-	-
davon Gas Großoberfeld 3	GWh/a	0,730	0,828	0,872	0,810	-	-
davon Dienstfahrzeuge	GWh/a	³ 0,730	³ 0,746	0,630	0,688	-	-
Gase							
CO ₂ -Abgase gefasste Quellen	t/a	337	361	339	346	t/a Mio€	28,6
Wasser							
Frischwasserverbrauch	m ³ /a	916	896	906	906	m ³ /a Mio€	75
Biota							
Krankheitstage	Tage/MA	8,5	7,8	6,5	7,6	Tage/MA	6,5
Hygiene Beanstandungen	n	-	-	0	0	n	0
Pflanzenvielfalt am Betriebsitz	n	11	11	11	11	n	11

Feststoffhaushalt im Detail

	ID#	Datentyp	Einheit	2002	2003	2004	Mittel
Pool (ohne Gebäude)	-	kalk.Größe	t	-	-	-	350
Gebäudeinventar	#4.12	kalk.Größe	t	-	-	-	100
Büromöbel	#4.12	kalk.Größe	t	-	-	-	30
Elektrogroßgeräte (Haus und Labore)	#52.11	kalk.Größe	t	-	-	-	30
Elektro-/Messgeräte-Lager (Messnetze)	#52.13	kalk.Größe	t	-	-	-	8
Kraftfahrzeuge	#53.31	Erhebung	t	-	-	-	68
Messstellen u. Messgeräte einschl. Lager	#52.13	kalk.Größe	t	-	-	-	180
Elektro-/Messgeräte	#52.13	kalk.Größe	t	-	-	-	36
Großbatterien (Bleigelakkus)	#52.13	Erhebung	t	-	-	-	4,6
Stromkabel (eigene Zuleitungen)	#52.13	kalk.Größe	t	-	-	-	10
Input (Einkäufe)	-	kalk.Größe	t/a	-	-	-	40
Reinigungs- und Hygienepapier	#52.21	Erhebung	t/a	1,83	1,82	1,83	1,82
Kfz/Lkw-Reifen	#53.31	kalk.Größe	t/a	-	-	-	1,6
Nahrungsmittel [TrS]	#52.02	kalk.Größe	t/a	-	-	-	1,4
Messstellen/Messgerätebedarf							
Elektrogeräte	-	kalk.Größe	t/a	-	-	-	4,0
Kleinbatterien	#52.25	Erhebung	t/a	-	0,049	-	0,049
Lötzinn (Bleilot)	#52.27	kalk.Größe	t/a	-	-	-	0,001
Bürobedarf							
Büropapier	#52.21	Erhebung	t/a	3,83	4,59	1,67	3,36
Büromaterialien	-	kalk.Größe	t/a	-	-	-	0,5
Laborbedarf							
Organische Lösemittel	#52.232	Erhebung	t/a	0,64	0,61	0,42	0,55
Säuren	#52.231	Erhebung	t/a	-	0,178	0,119	0,149
Aufwuchs (Grünfläche)	#4.10	kalk.Größe	t/a	-	-	-	1,7
sonstige Materialien (einsch. Verp.)	-	kalk.Größe	t/a	-	-	-	>20
Output (Verkäufe und Entsorgungen)	-	kalk.Größe	t/a	-	-	-	40
Lieferungen und Verkäufe	-	kalk.Größe	t/a	-	-	-	7
Messstellen u. Messgeräte	#52.13	kalk.Größe	t/a	-	-	-	4,0
Elektrogeräte	#52.13	kalk.Größe	t/a	-	-	-	1,1
Druckerzeugnisse	-	t/a	-	-	-	-	-
Kreislaufrückführung & Entsorgung	-	kalk.Größe	t/a	-	-	-	32,0
Altglas	#52.26	kalk.Größe	t/a	-	-	-	1,0
Bioabfälle [15% TS]	#52.22	kalk.Größe	t/a	-	-	-	0,2
Kfz/Lkw-Altreifen	#53.31	kalk.Größe	t/a	-	-	-	1,3
Grüngut aufwuchs	#4.10	kalk.Größe	t/a	-	-	-	1,7
Restmüll*	#52.22	Erhebung	t/a	10,8	10,6	3,9	-
Wertstoffe (ab 04 Gewerbemüll)*	#52.22	Erhebung	t/a	11,4	11,4	6,1	-
Kartonpapiermüll (incl. Aktenv.)*	#52.22	Erhebung	t/a	0,9	1,1	7,8	-
Elektronikschrott	#52.12	Erhebung	t/a	4,7	4,9	2,9	4,2
Kleinbatterien	#52.25	Erhebung	t/a	-	-	-	0,049
Chemikalienreste	-	kalk.Größe	t/a	-	-	-	0,355
Lösemittel (incl. Gebinde)	#52.231	Erhebung	t/a	0,713	0,224	0,498	0,478
Sonderabfälle	#52.23	kalk.Größe	t/a	-	-	-	0,005
Abwasser [TrS]	#52.02	kalk.Größe	t/a	-	-	-	0,6
Abriebe und Abluftpartikel (Haus+Kfz)	#57.11	modelliert	t/a	-	-	-	0,53
kleiner 10 µm (PM10)	#57.11	modelliert	t/a	-	0,16	0,04	0,10
Pool-Abrasion** (Auswahl)							
Gebäudeabnutzung [50 Jahre]							
z.B. Zement	#4.12	kalk.Größe	t/a	-	-	-	18
Baustahl	#4.12	kalk.Größe	t/a	-	-	-	5
Gebäudemobilien	#4.12	kalk.Größe	t/a	-	-	-	1,5
Elektrogroßgeräte [10 Jahre]	#52.11	kalk.Größe	t/a	-	-	-	3,0
Kraftfahrzeuge	#53.31	kalk.Größe	t/a	-	-	-	4,7
Großbatterien	#52.13	kalk.Größe	t/a	-	-	-	0,5

Energiehaushalt im Detail

	ID#	Einheit	2002	2003	2004	Mittel	
Direkter Energieeinsatz							
		GWh/a	4,265	4,390	3,960	4,205	
		MWh/a Mitarbeiter	32,8	34,0	30,9	32,6	
		GWh/a M€	0,38	0,34	0,33	0,30	
Stromverbrauch							
		GWh/a	2,775	2,815	2,459	2,683	
	Großoberfeld 3*	#53.111	1,456	1,456	1,456	1,456	
	Messstellen/-netze BaWü	#53.112	1,319	1,359	1,003	1,227	
	Luftmessnetz		1,114	1,073	0,796	0,994	
Gasverbrauch**							
	#53.22	GWh/a	0,730	0,828	0,872	0,810	
	Kraftstoffverbrauch Dienstfahrten (Diesel)	#53.31	0,730	0,746	0,630	0,688	
Indirekter Energieverbrauch (Auswahl)							
	Wege zur Arbeit, Treibstoffe	#53.32	-	-	-	0,67	
	Wege zur Arbeit, Kfz-Verbrauch	#50.103	-	-	-	0,36	
	Dienst-Kfz-Verbrauch (54 MWh/t)	#50.103	-	-	-	0,25	
	Zement im Gebäude (Abschreibung; 0,9 MWh/t)	#50.102	-	-	-	0,02	
	Büropapier (4 MWh/t)	#50.101	-	-	-	0,02	
	Verpackungen/Kartonagen (0,9 MWh/t)	#50.101	-	-	-	0,01	
Vergleichszahlen BW							
	Endenergieverbrauch je Erwerbstätiger	#53.01	MWh/Erwerbst. a	-	-	-	62,3
	Endenergieverbrauch der Haushalte je Einwohner	#53.01	MWh/Einwohner a	-	-	-	14,9
	Endenergieverbrauch je M€ Bruttoinlandsprodukt	#53.01	GWh/M€ BIP a	-	-	-	1,07

Impressum

Herausgeber UMEG Zentrum für Umweltmessungen,
Umwelterhebungen und Gerätesicherheit
Baden-Württemberg

Titel Betriebs-Umweltbilanz 2004

Ausgabe Dezember 2005

Kennung U84-N041
(ehem. U971-MDE101-de)

© Nachdruck und Versand bei Quellenan-
gabe und Überlassung von Belegexempla-
ren gestattet

Bezug ab Juli 2009
<http://www.fachdokumente.lubw.baden-wuerttemberg.de/servlet/is/91063/>
ID Umweltbeobachtung U84-N041