

DIE DEUTSCHE NE-METALLINDUSTRIE IN ZAHLEN

Tabelle 1

KENNZAHLEN DER DEUTSCHEN NE-METALLINDUSTRIE

	2008	2009	2010	+/- (%)
BESCHÄFTIGTE Anzahl				
Erzeugung und erste Bearbeitung	61.148	58.799	56.391	-4,1
Guss	32.654	30.674	28.165	-8,2
Aluminiumweiterverarbeitung	15.200	14.900	15.200	2,0
Feuerverzinkungsindustrie	5.050	4.750	4.750	0,0
GESAMT	114.052	109.123	104.506	-4,2
PRODUKTION in 1.000 t				
Erzeugung	2.829	2.142	2.368	10,5
Halbzeug (erste Bearbeitung)	4.396	3.562	4.305	20,9
Guss	982	666	942	41,5
Aluminiumweiterverarbeitung	409	366	421	15,1
GESAMT	8.616	6.736	8.036	19,3
AUSSENHANDEL in 1.000 t				
EINFUHR				
Erzeugung	3.619	2.917	3.908	34,0
Halbzeug	1.624	1.224	1.609	31,4
AUSFUHR				
Erzeugung	850	843	900	6,7
Halbzeug	2.619	1.968	2.435	23,7
UMSATZ in Mrd. €				
Erzeugung und erste Bearbeitung	35,9	24,7	35,3	42,7
Guss	5,4	3,8	4,4	17,6
Aluminiumweiterverarbeitung	3,3	3,1	3,3	6,6
Feuerverzinkungsindustrie	0,6	0,5	0,6	14,8
GESAMT	45,1	32,1	43,5	35,8
NE-METALLPREISE AN DER LONDON METAL EXCHANGE Jahresdurchschnitte in €/t				
Aluminium	1.740	1.188	1.637	37,8
Kupfer	4.670	3.661	5.679	55,1
Blei	1.410	1.221	1.614	32,2
Zink	1.270	1.178	1.623	37,8
Zinn	12.500	9.710	15.412	58,7
Nickel	14.170	10.389	16.471	58,5
EDELMETALLPREISE Jahresdurchschnitte in €/kg				
Gold	20.100	23.480	29.731	26,6
Silber	352	360	489	36,0
Platin	35.964	29.518	41.350	40,1
Palladium	8.102	6.746	14.228	110,9

Quellen: Statistisches Bundesamt, Wiesbaden; Dow Jones, NE-Metalle; Metals Week; GDA, GDB, BDG; 2010 z. T. vorläufig bzw. geschätzt

Tabelle 2

PRODUKTION NACH METALLEN

	2008 in t	2009 in t	2010 in t	+/- (%)
NICHTEISEN-METALLE GESAMT	8.612.647	6.735.760	8.035.853	19,3
ALUMINIUM 1, 3	4.935.222	3.794.499	4.699.632	23,9
Aluminium aus Erz	605.876	291.750	402.476	38,0
Aluminium aus Recycling	720.898	560.755	611.139	9,0
Halbzeug aus Al und Al-Legierungen	2.408.955	2.015.096	2.451.027	21,6
Leitmaterial aus Al und Al-Legierungen	3.211	3.622	4.175	15,3
Aluminiumguss	789.163	557.624	809.915	45,2
Folien und dünne Bänder	295.381	262.022	299.700	14,4
Tuben, Aerosol- und Getränkedosen	86.687	84.342	96.300	14,2
Metallpulver	25.051	19.288	24.900	29,1
MAGNESIUM 3	29.818	11.603	14.859	28,1
Magnesiumguss	29.818	11.603	14.859	28,1
KUPFER 2, 3	2.597.287	2.118.068	2.471.627	16,7
raffiniertes Kupfer	689.763	668.945	704.247	5,3
Kupfergusslegierungen	41.733	31.214	35.005	12,1
Halbzeug aus Cu und Cu-Legierungen	950.658	713.543	930.148	30,4
Leitmaterial aus Cu und Cu-Legierungen	822.171	638.946	725.060	13,5
Guss aus Cu und Cu-Legierungen	92.962	65.420	77.167	18,0
ZINK 3	68.076	31.376	40.237	28,2
Guss aus Zink und Zinklegierungen	68.076	31.376	40.237	28,2
ANDERE BUNTMETALLE 2	982.244	780.214	809.498	3,8
Erzeugung von Zink, Blei, Zinn und deren Leg.	770.958	589.586	614.703	4,3
Halbzeug aus Zink, Blei, Zinn, Nickel u. a.	211.286	190.628	194.795	2,2

Quellen:

1 Gesamtverband der Aluminiumindustrie

2 Gesamtverband der Deutschen Buntmetallindustrie

3 Bundesverband der Deutschen Gießerei-Industrie, vorläufige Zahlen

Tabelle 3

PRODUKTION NACH PRODUKTIONSSTUFEN

	2008 in t	2009 in t	2010 in t	+/- (%)
NICHTEISEN-METALLE GESAMT	8.612.647	6.735.760	8.035.853	19,3
ERZEUGUNG^{1, 2}	2.829.228	2.142.250	2.367.570	10,5
Aluminium aus Erz	605.876	291.750	402.476	38,0
Aluminium aus Recycling	720.898	560.755	611.139	9,0
ALUMINIUM GESAMT	1.326.774	852.505	1.013.615	18,9
raffiniertes Kupfer	689.763	668.945	704.247	5,3
Kupfergusslegierungen	41.733	31.214	35.005	12,1
Zink, Blei, Zinn und deren Legierungen	770.958	589.586	614.703	4,3
BUNTMETALLE GESAMT	1.502.454	1.289.745	1.353.955	5,0
HALBZEUG^{1, 2}	4.396.281	3.561.835	4.305.205	20,9
Al und Al-Legierungen	2.408.955	2.015.096	2.451.027	21,6
Al-Leitmaterial	3.211	3.622	4.175	15,3
ALUMINIUM GESAMT	2.412.166	2.018.718	2.455.202	21,6
Cu und Cu-Legierungen	950.658	713.543	930.148	30,4
Cu-Leitmaterial	822.171	638.946	725.060	13,5
KUPFER GESAMT	1.772.829	1.352.489	1.655.208	22,4
ANDERE BUNTMETALLE	211.286	190.628	194.795	2,2
GUSS³	980.019	666.023	942.178	41,5
Aluminium	789.163	557.624	809.915	45,2
Magnesium	29.818	11.603	14.859	28,1
LEICHTMETALLGUSS GESAMT	818.981	569.227	824.774	44,9
Kupfer und Kupferlegierungen	92.962	65.420	77.167	18,0
Zink und Zinklegierungen	68.076	31.376	40.237	28,2
BUNTMETALLGUSS GESAMT	161.038	96.796	117.404	21,3
ALUMINIUMWEITERVERARBEITUNG¹	407.119	365.652	420.900	15,1
FOLIEN UND DÜNNE BÄNDER	295.381	262.022	299.700	14,4
TUBEN, AEROSOL- UND GETRÄNKEDOSEN	86.687	84.342	96.300	14,2
METALLPULVER	25.051	19.288	24.900	29,1

Quellen:

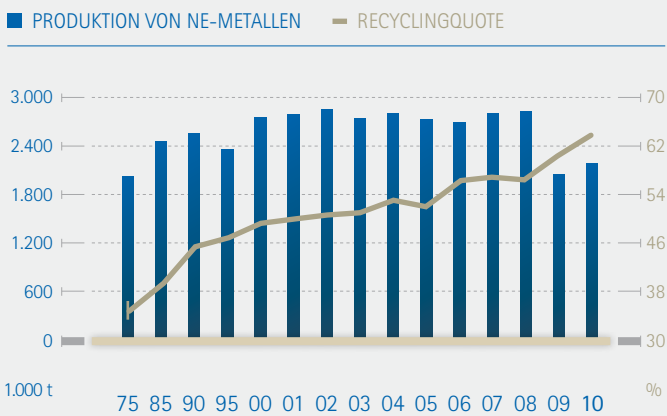
1 Gesamtverband der Aluminiumindustrie

2 Gesamtverband der Deutschen Buntmetallindustrie

3 Bundesverband der Deutschen Gießerei-Industrie, vorläufige Zahlen

Grafik 4

RECYCLING-ANTEIL AN DER NICHEISEN-METALLPRODUKTION

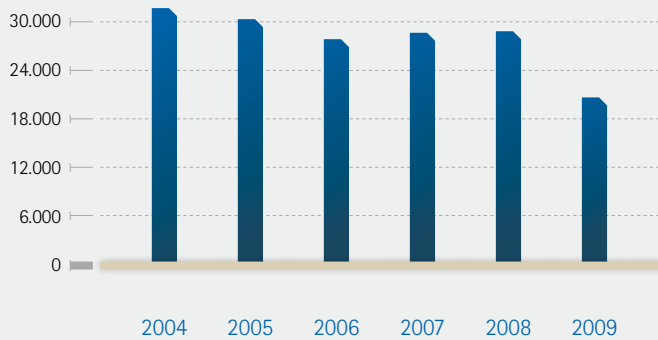


Quellen: GDA, GDB

Grafik 5

NE-METALLINDUSTRIE: ENERGIEEINSATZ

in Mio. kWh



Quelle: Statistisches Bundesamt, Wiesbaden

Tabelle 6

NE-METALLINDUSTRIE*: ENERGIEEINSATZ

in Mio. kWh

	2004	2005	2006	2007	2008	2009
ENERGIEART						
Steinkohle	0	0	0	0	210	191
Mineralölprodukte	956	2.485	2.084	2.633	2.181	1.628
Gas	10.274	9.780	9.777	9.402	9.018	7.599
Strom	18.179	17.911	15.937	16.575	17.313	11.089
Fernwärme	112	87	0	2	94	148
Sonstige Energieträger	2.087	0	0	0	0	0
GESAMTEINSATZ	31.608	30.263	27.798	28.612	28.816	20.655

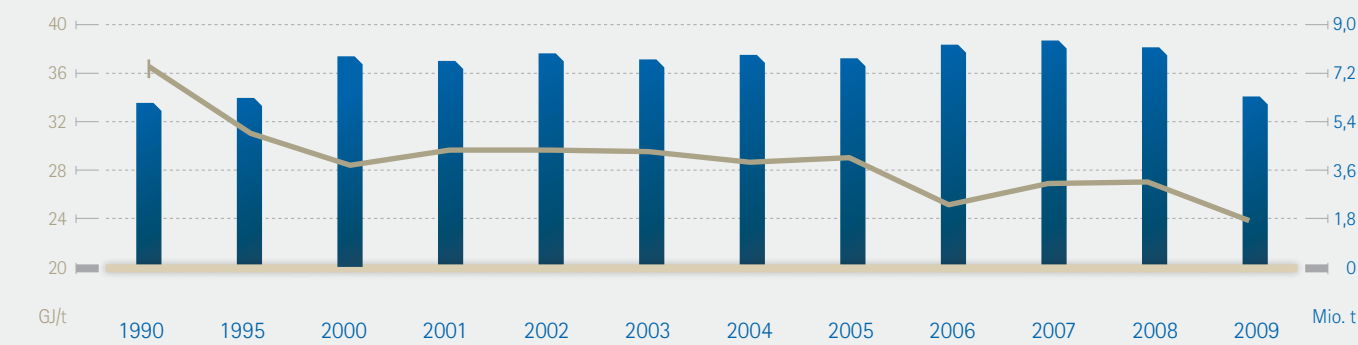
* Erzeugung und erste Bearbeitung, Guss

Quelle: Statistisches Bundesamt, Wiesbaden

Grafik 7

ENERGIEEFFIZIENZ IN DER PRODUKTION

— SPEZ. ENERGIEEINSATZ IN GJ/T ■ NE-METALLPRODUKTION (ERZEUGUNG, HALBZEUG, GUSS)



– kontinuierliche Senkung des spezifischen Energieeinsatzes seit 1990
– wachsendes Gewicht von Metallbearbeitung und Recycling

Quellen: RWI-Monitoring-Berichte; eigene Erhebungen

Tabelle 8

CO₂-EMISSIONEN: DIREKT + INDIREKT

	Spezifischer Energieeinsatz GJ/t	Minderung spez. Energieeinsatz %	CO ₂ -Emissionen Mio. t	Spezifische CO ₂ - Emissionen kg CO ₂ /t	Minderung spez. CO ₂ -Emissionen %	NE-Metall- produktion in 1.000 t
1990*	36,6		14,6	2.378		6.138
1995	31,1	15,0	12,9	2.005	15,7	6.317
2000	28,4	22,3	14,3	1.816	23,6	7.878
2001	29,6	19,0	14,6	1.893	20,4	7.693
2002	29,6	19,0	14,5	1.892	20,4	7.991
2003	29,5	19,4	14,3	1.868	21,5	7.737
2004	28,6	21,7	14,4	1.814	23,7	7.930
2005	29,0	20,6	14,3	1.834	22,9	7.797
2006	25,1	31,5	13,1	1.583	33,4	8.292
2007	26,9	26,4	14,4	1.701	28,5	8.441
2008	27,0	26,2	14,0	1.709	28,1	8.206
2009	23,8	35,0	9,0	1.420	40,3	6.370

* Referenzjahr ist 1990

Quelle: RWI-Monitoring-Berichte

Tabelle 9

AUSSENHANDEL DER DEUTSCHEN NE-METALLINDUSTRIE

	2008	2009	2010	+/- (%)
	in t	in t	in t	
ALUMINIUM				
EINFUHR				
Bauxit	2.995.241	2.069.109	2.005.053	-3,1
nicht legiert	694.491	495.511	799.780	61,4
Primärlegierungen	836.139	672.736	970.124	44,2
Sekundärlegierungen	534.608	484.536	621.868	28,3
Bearbeitungsreststoffe	73.776	46.960	63.087	34,3
Schrott	475.141	315.624	416.325	31,9
Halbzeug	1.212.281	919.582	1.243.808	35,3
AUSFUHR				
nicht legiert	75.386	67.356	111.814	66,0
Primärlegierungen	141.472	115.318	170.899	48,2
Sekundärlegierungen	218.154	172.705	190.498	10,3
Bearbeitungsreststoffe	143.281	100.802	140.633	39,5
Schrott	560.077	652.418	683.139	4,7
Halbzeug	1.454.107	1.122.636	1.435.027	27,8
KUPFER				
EINFUHR				
Kupfererze u. -konzentrate	1.088.291	1.252.430	1.128.472	-9,9
zum Raffinieren	24.812	46.840	23.331	-50,2
raffiniert	873.432	697.242	780.183	11,9
Schrott	563.595	454.755	626.444	37,8
Halbzeug	333.363	212.277	256.079	20,6
AUSFUHR				
nicht legiert	124.979	194.016	136.006	-29,9
legiert	16.490	9.781	13.275	35,7
Schrott	479.245	449.991	578.450	28,5
Halbzeug	1.045.401	779.715	928.960	19,1
BLEI				
EINFUHR				
Bleierze u. -konzentrate	212.602	234.103	184.018	-21,4
zum Raffinieren	34.346	35.073	82.221	134,4
raffiniert	84.441	68.569	75.080	9,5
Schrott	28.230	37.450	39.653	5,9
Halbzeug	4.515	2.877	2.059	-28,4
AUSFUHR				
nicht legiert	133.594	156.196	154.842	-0,9
legiert	39.384	40.719	38.594	-5,2
Schrott	13.774	13.100	9.893	-24,5
Halbzeug	32.475	32.345	26.721	-17,4

Quelle: Statistisches Bundesamt, Wiesbaden

Tabelle 10

AUSSENHANDEL DER DEUTSCHEN NE-METALLINDUSTRIE

	2008	2009	2010	+/- (%)
	in t	in t	in t	
ZINK				
EINFUHR				
Zinkerze u. -konzentrate	383.789	271.554	285.331	5,1
Fein- und Feinstzink	258.690	252.695	306.785	21,4
Hüttenzink	46.411	43.270	62.923	45,4
anderes Zink	89.888	36.350	57.564	58,4
Schrott	17.395	16.782	23.694	41,2
Halbzeug	50.052	52.418	56.333	7,5
AUSFUHR				
Fein- und Feinstzink	34.131	28.260	29.443	4,2
Hüttenzink	36.596	34.731	22.489	-35,2
anderes Zink	30.298	24.163	31.857	31,8
Schrott	51.857	68.648	74.269	8,2
NICKEL				
EINFUHR				
nicht legiert	68.820	42.201	69.283	64,2
legiert	6.101	3.839	8.024	109,0
Reststoffe und Schrott	18.316	8.260	8.585	3,9
Halbzeug	23.158	36.262	49.859	37,5
AUSFUHR				
Halbzeug	28.701	29.221	39.194	34,1
ZINN				
EINFUHR				
nicht legiert	22.185	14.192	18.684	31,7
legiert	179	175	316	80,6
Reststoffe und Schrott	2.267	674	714	5,9
Halbzeug	1.001	647	665	2,8
AUSFUHR				
Halbzeug	2.425	1.731	1.952	12,8
MAGNESIUM				
EINFUHR				
in Rohform	44.567	24.155	32.281	33,6
Reststoffe und Schrott	6.367	1.778	1.500	-15,6

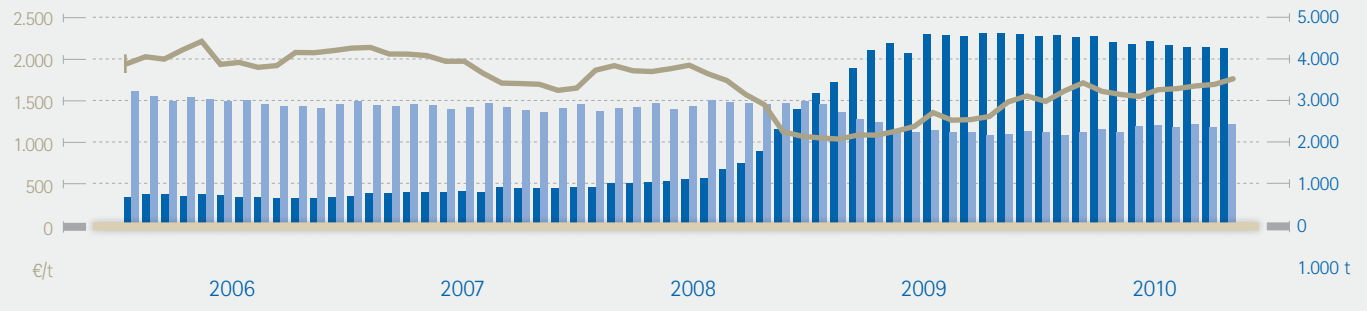
Quelle: Statistisches Bundesamt, Wiesbaden

Grafik 11

ALUMINIUM

— LME-KASSA ■ LME-BESTÄNDE ■ IPAI*-BESTÄNDE

Monatsdurchschnitte Januar 2006 bis Dezember 2010



* International Primary Aluminum Institute

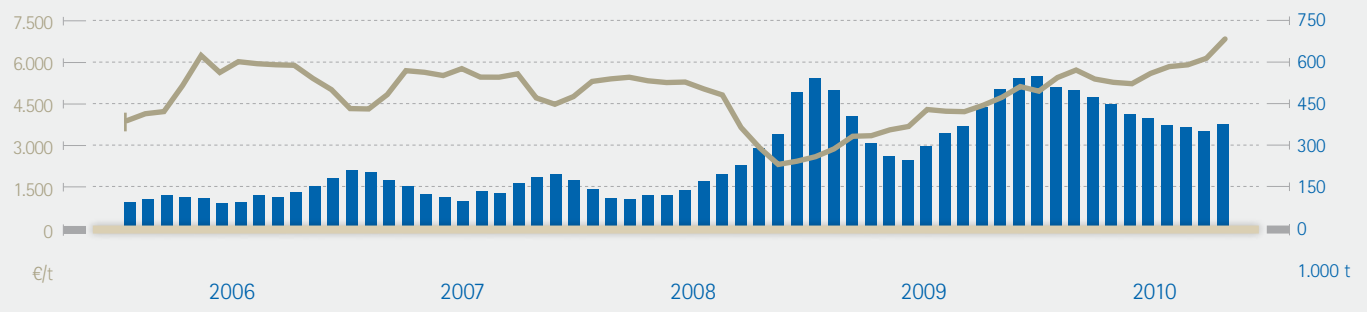
Quelle: London Metal Exchange

Grafik 12

KUPFER

— LME-KASSA ■ LME-BESTÄNDE

Monatsdurchschnitte Januar 2006 bis Dezember 2010



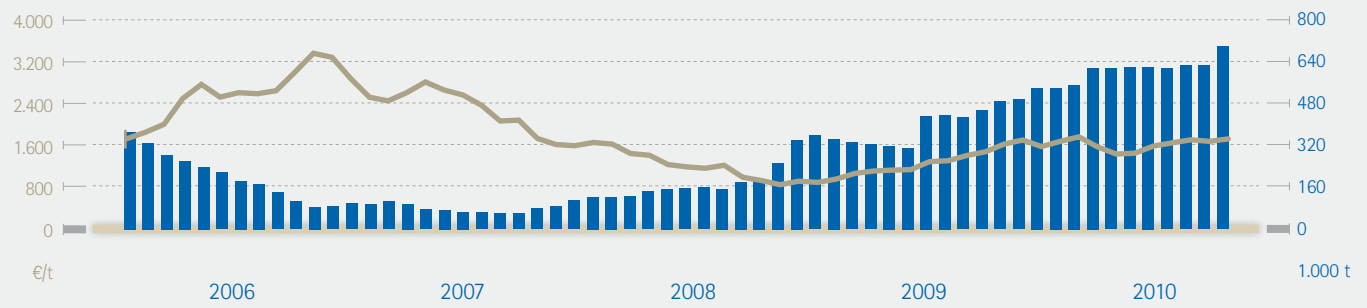
Quelle: London Metal Exchange

Grafik 13

ZINK

— LME-KASSA ■ LME-BESTÄNDE

Monatsdurchschnitte Januar 2006 bis Dezember 2010

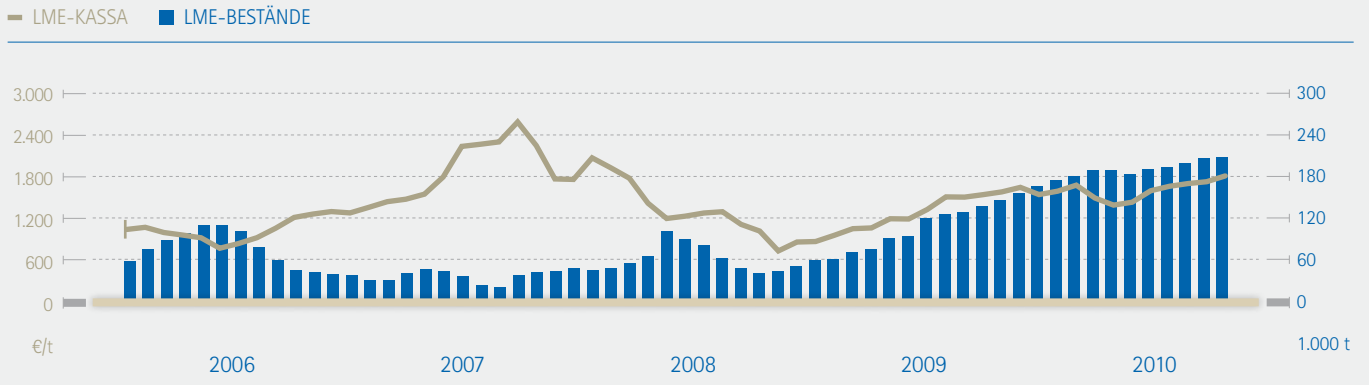


Quelle: London Metal Exchange

Grafik 14

BLEI

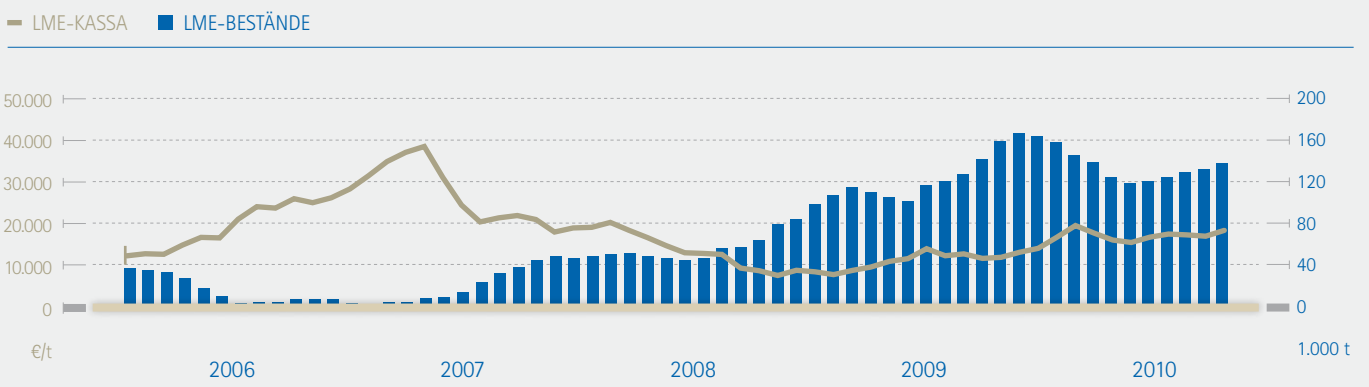
Monatsdurchschnitte Januar 2006 bis Dezember 2010



Grafik 15

NICKEL

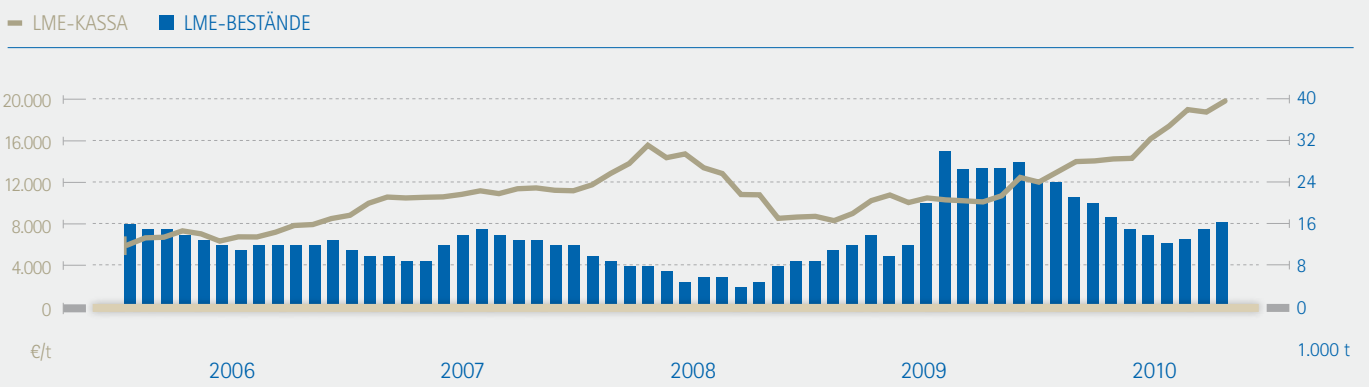
Monatsdurchschnitte Januar 2006 bis Dezember 2010



Grafik 16

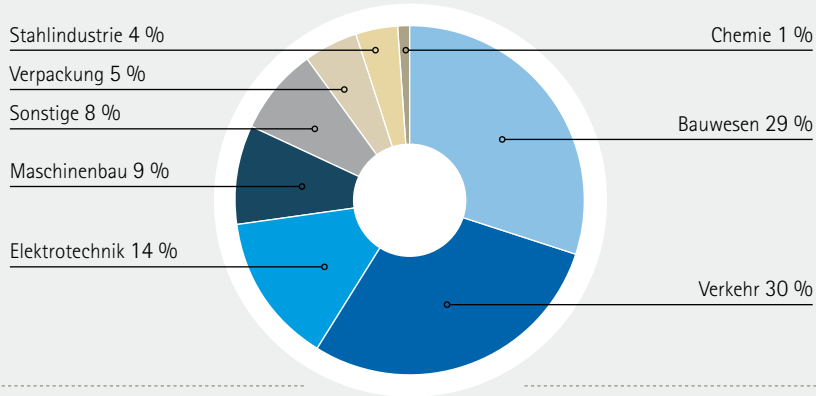
ZINN

Monatsdurchschnitte Januar 2006 bis Dezember 2010



Grafik 17

VERWENDUNGSGEBIETE: NE-METALLE

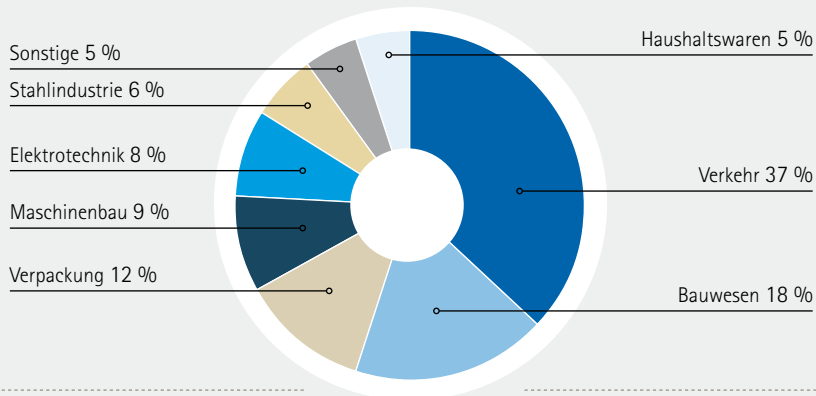


NE

Quellen: GDA, GDB, ILZSG, WBMS

Grafik 18

VERWENDUNGSGEBIETE: ALUMINIUM

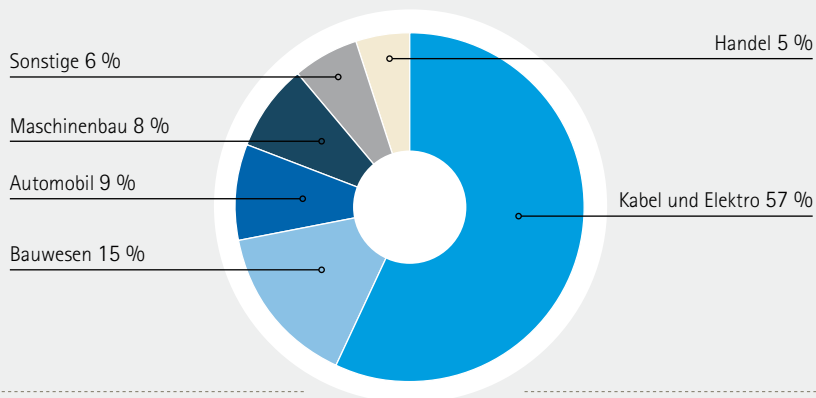


Al

Quelle: GDA

Grafik 19

VERWENDUNGSGEBIETE: KUPFER

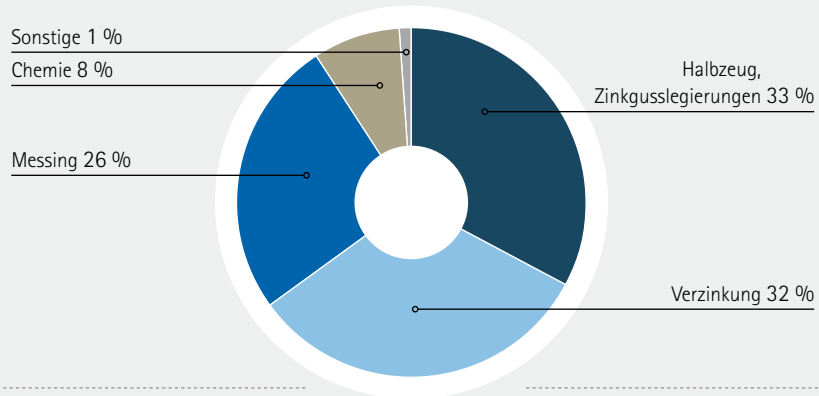


Cu

Quellen: GDB, IWCC

Grafik 20

VERWENDUNGSGEBIETE: ZINK

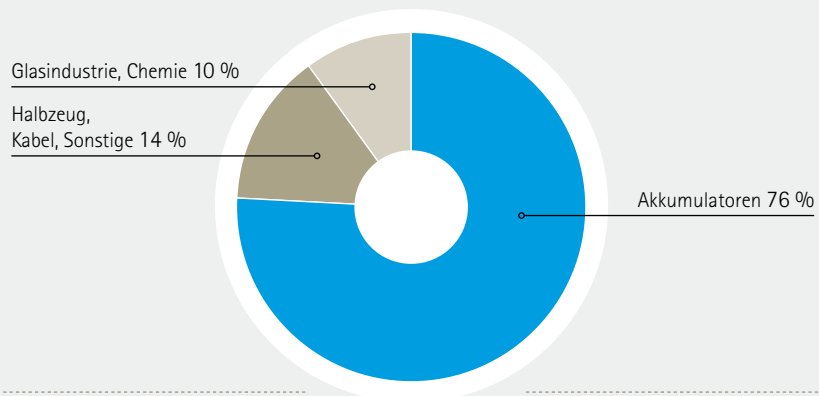


Zn

Quellen: GDB, ILZSG

Grafik 21

VERWENDUNGSGEBIETE: BLEI

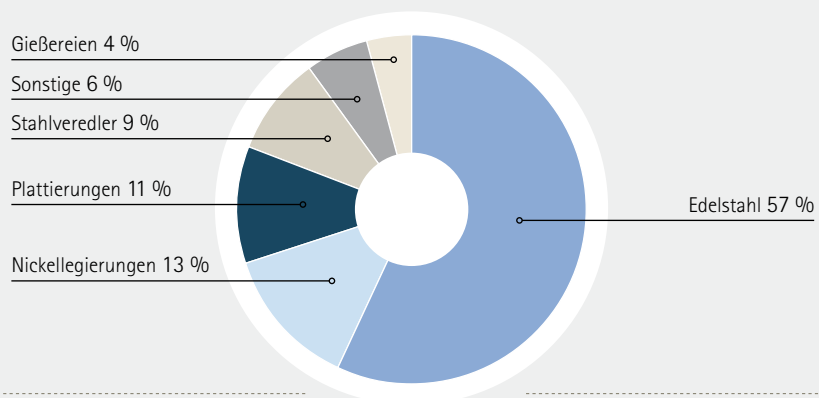


Pb

Quellen: GDB, ILZSG

Grafik 22

VERWENDUNGSGEBIETE: NICKEL



Ni

Quellen: GDB, WBMS