



## Umwelt und Sicherheit

Zertifizierte Standorte		
in Prozent	2010	2009
Anteil der nach DIN ISO 9001 zertifizierten Standorte	72	71
Westeuropa	90	91
Amerika	56	54
Asien & Osteuropa	68	63
Südpazifik & Afrika	74	82
Anteil der nach DIN ISO 14001 zertifizierten Standorte	28	27
Westeuropa	46	48
Amerika	7	7
Asien & Osteuropa	33	28
Südpazifik & Afrika	23	34
Anteil der nach OHSAS 18001 oder SCC zertifizierten Standorte	22	22
Westeuropa	31	31
Amerika	4	2
Asien & Osteuropa	29	19
Südpazifik & Afrika	25	39

> Definitionen der Kennzahlen in der Broschüre „Corporate Responsibility Accounting“

- HOME
- ÜBER DIESEN BERICHT
- STRATEGIE
- HANDLUNGSFELDER
- KENNZAHLEN
  - Finanzkennzahlen
  - [Umwelt und Sicherheit](#)
  - Mitarbeiter
  - GRI
  - Global Compact
- PRÜFUNG

**Audits und Schulungen**

in Prozent	2010	2009	2008	2007
<b>Audits</b>				
Anteil der Standorte, an denen Arbeitssicherheits- und Gesundheitsschutz-Audits durchgeführt wurden	53,2 <sup>▲</sup>	55,1 <sup>▲</sup>	50,8	k.A.
Anteil der Standorte, an denen Umwelt-Audits durchgeführt wurden	47,8 <sup>▲</sup>	48,3 <sup>▲</sup>	46,1	k.A.
<b>Schulungen</b>				
Anteil der Mitarbeiter, die an HSE <sup>1</sup> -Schulungen teilgenommen haben (Gases Division)	47,2 <sup>▲</sup>	48,8 <sup>▲</sup>	38,8	30,8

<sup>▲</sup> Geschäftsberichts 2010 der Linde Group

<sup>1</sup> HSE = Health, Safety, Environment; englisch für Gesundheit, Sicherheit, Umwelt

**Einsatz von Ressourcen**

	2010	2009	2008	2007
<b>Verbrauch an Energie</b> in GWh				
Erdgas	25.200 <sup>*▲</sup>	23.600 <sup>*▲</sup>	23.200 <sup>*</sup>	21.900
Strom	19.000 <sup>*▲</sup>	17.700 <sup>*▲</sup>	20.000 <sup>*</sup>	19.900
Heizöl, thermische Energie, Raffinerie- und Synthesegase, Butan und Propan	6.400	5.900	5.700	3.100
<b>Wasser</b> in Mio. m <sup>3</sup>				
Wasserverbrauch gesamt	43,0 <sup>*▲</sup>	38,9 <sup>*▲</sup>	41,4 <sup>*</sup>	54,8
Verbrauch an Industrie- und Prozesswasser	32,0 <sup>*</sup>	30,9 <sup>*</sup>	33,0 <sup>*</sup>	44,1
Verbrauch an Trinkwasser	11,0 <sup>*</sup>	8,0 <sup>*</sup>	8,4 <sup>*</sup>	10,7
Abwasser	8,4	11,4	9,4	8,2

HOME

ÜBER DIESEN BERICHT

STRATEGIE

HANDLUNGSFELDER

KENNZAHLEN

Finanzkennzahlen

Umwelt und Sicherheit

Mitarbeiter

GRI

Global Compact

PRÜFUNG

**Verbrauch an Material  
und Verpackung in  
Tonnen**

Material	65.700	50.000	57.100	40.800
Verpackungsmaterialien	6.300	5.800	7.200	7.200

\* Prüfungsgegenstand von KPMG Sustainability. Die Prüfbescheinigung für das Berichtsjahr finden Sie [hier](#).

▲ Enthalten im Konzernlagebericht des [Geschäftsberichts 2010 der Linde Group](#)

[HOME](#)[ÜBER DIESEN BERICHT](#)[STRATEGIE](#)[HANDLUNGSFELDER](#)[KENNZAHLEN](#)[Finanzkennzahlen](#)[Umwelt und Sicherheit](#)[Mitarbeiter](#)[GRI](#)[Global Compact](#)**Emissionen**

	2010	2009	2008	2007
<b>CO<sub>2</sub>-Emissionen</b> in Mio. t				
Direkte CO <sub>2</sub> -Emissionen	5,4*▲	4,6*▲	4,5*	4,7
Indirekte CO <sub>2</sub> -Emissionen	9,5*▲	9,0*▲	9,7*	9,7
Gesamte CO <sub>2</sub> -Emissionen	14,9	13,6	14,2	14,4
<b>Direkte Treibhausgasemissionen</b> in 1.000 t				
Direkte CO <sub>2</sub> -Emissionen	5.400*▲	4.600*▲	4.500*	4.700
Direkte Emissionen weiterer Kyoto- Treibhausgase in CO <sub>2</sub> -Äquivalenten	400	400	500	500
Gesamte direkte Treibhausgasemissionen in CO <sub>2</sub> -Äquivalenten	5.800	5.000	5.000	5.200
<b>Transportbedingte Treibhausgasemissionen</b> in 1.000 t				
Treibhausgasemissionen der Transportflotte Linde Group in CO <sub>2</sub> -Äquivalenten	410	380	430	440
Gist Division	165	140	160	150
Gases Division	245	240	270	290



Treibhausgasemissionen der Transportflotte unserer Kontraktoren in CO <sub>2</sub> -Äquivalenten	310	320	330	330
<b>Luftemissionen in Tonnen</b>				
VOCs	182	236	287	330
NH <sub>3</sub>	70	78	348	323
CO	1.747	2.161	2.202	2.341
NOx	717	856	994	812
SOx	620	730	582	427
<b>Wasseremissionen in Tonnen</b>				
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	308	381	237	203
Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)	75	157	181	147
Stickstoffe	35	37	45	93
Phosphate	3	3	4	11

\* Prüfungsgegenstand von KPMG Sustainability. Die Prüfbescheinigung für das Berichtsjahr finden Sie [hier](#).

▲ Enthalten im Konzernlagebericht des [Geschäftsberichts 2010 der Linde Group](#)

HOME

ÜBER DIESEN BERICHT

STRATEGIE

HANDLUNGSFELDER

**KENNZAHLEN**

Finanzkennzahlen

**Umwelt und Sicherheit**

Mitarbeiter

GRI

Global Compact

PRÜFUNG

**Abfall und Recycling**

	2010	2009	2008	2007
Abfall in Tonnen	76.552	72.115	85.789	99.145
<b>Gefährlicher und nicht gefährlicher Abfall in Prozent</b>				
Anteil nicht gefährlichen Abfalls	61	52	63	52
Anteil gefährlichen Abfalls	39	48	37	48
<b>Entsorgungsmethode in Prozent</b>				
Stoffe zur Verwertung	43	28	47	54
Abfälle zur Deponie	22	35	30	32
Abfälle zur Verbrennung	28	28	15	14
Sonstige Entsorgungsmethoden	7	9	7	k.A.

> Definitionen der Kennzahlen in der Broschüre „Corporate Responsibility Accounting“

**Transport**

	2010	2009	2008	2007
<b>Transportereignisse</b>				
Anzahl schwerer Transportereignisse mit Lastkraftfahrzeugen pro 1 Mio. km	0,08	0,08	0,11	0,11
<b>Gefahrene Transportstrecke in Mio. km</b>				
Zylinder-Transportflotte (Gases Division)	194	179	214	233
Tank-Transportflotte (Gases Division)	383	357	372	385
Gist Division	187	153	172	158

> Definitionen der Kennzahlen in der Broschüre „Corporate Responsibility Accounting“

[HOME](#)[ÜBER DIESEN BERICHT](#)[STRATEGIE](#)[HANDLUNGSFELDER](#)[KENNZAHLEN](#)[Finanzkennzahlen](#)[Umwelt und Sicherheit](#)[Mitarbeiter](#)[GRI](#)[Global Compact](#)[PRÜFUNG](#)



## Anlagenspezifische Kennzahlen

	2010	2009	2008	2007
<b>Luftzerlegungs-Anlagen</b>				
Stromverbrauch in GWh	16.800 <sup>*▲</sup>	16.000 <sup>*▲</sup>	17.500 <sup>*</sup>	16.900
Indirekte CO <sub>2</sub> -Emissionen in Mio. t	8,3 <sup>*▲</sup>	8,0 <sup>*▲</sup>	8,4 <sup>*</sup>	8,0
Wasserverbrauch in Mio. m <sup>3</sup>	27,5 <sup>*▲</sup>	24,3 <sup>*▲</sup>	26,8 <sup>*</sup>	33,8
<b>HyCo-Anlagen</b>				
Erdgasverbrauch in GWh	21.200 <sup>*▲</sup>	21.300 <sup>*▲</sup>	20.700 <sup>*</sup>	21.200
Direkte CO <sub>2</sub> -Emissionen in Mio. t	4,3 <sup>*▲</sup>	3,9 <sup>*▲</sup>	3,4 <sup>*</sup>	3,3

\* Prüfungsgegenstand von KPMG Sustainability. Die Prüfbescheinigung für das Berichtsjahr finden Sie [hier](#).

▲ Enthalten im Konzernlagebericht des [Geschäftsberichts 2010 der Linde Group](#)

## Divisionen

Gases Division	2010	2009	2008	2007
Erdgasverbrauch in GWh	25.200	23.500	23.000	21.900
Stromverbrauch in GWh	18.900	17.600	19.900	19.800
Wasserverbrauch gesamt (Industrie- und Prozesswasser sowie Trinkwasser) in Mio. m <sup>3</sup>	43	37,7	49,0	54,6
Industrie- und Prozesswasser in Mio. m <sup>3</sup>	32	30,9	40,8	44,0
Trinkwasser in Mio. m <sup>3</sup>	11,3	7,8	8,2	10,6
Abfall in Tonnen	66.206	65.107	68.900	78.840
Anteil nicht gefährlichen Abfalls in Prozent	43	47	55	49
Anteil gefährlichen Abfalls in Prozent	57	53	45	51

HOME

ÜBER DIESEN BERICHT

STRATEGIE

HANDLUNGSFELDER

KENNZAHLEN

Finanzkennzahlen

Umwelt und Sicherheit

Mitarbeiter

GRI

Global Compact

PRÜFUNG



Engineering Division	2010	2009	2008	2007
Erdgasverbrauch in GWh	40	36	40	32
Stromverbrauch in GWh	45	45	56	47
Wasserverbrauch gesamt (Industrie- und Prozesswasser sowie Trinkwasser) in Mio. m <sup>3</sup>	0,126	0,125	0,146	0,077
Industrie- und Prozesswasser in Mio. m <sup>3</sup>	0,043	0,034	0,103	0,042
Trinkwasser in Mio. m <sup>3</sup>	0,083	0,091	0,043	0,035
Abfall in Tonnen	4.776	2.248	12.757	6.564
Anteil nicht gefährlichen Abfalls in Prozent	87	95	95	93
Anteil gefährlichen Abfalls in Prozent	13	5	5	7

> Definitionen der Kennzahlen in der Broschüre „Corporate Responsibility Accounting“

HOME

ÜBER DIESEN BERICHT

STRATEGIE

HANDLUNGSFELDER

KENNZAHLEN

Finanzkennzahlen

[Umwelt und Sicherheit](#)

Mitarbeiter

GRI

Global Compact

PRÜFUNG



## Datenerhebung und Prüfung der Kennzahlen für Umweltschutz und Sicherheit

Gemäß unserer Geschäftsstruktur berücksichtigen unsere CR-Kennzahlen die drei Divisionen Gases und Engineering (Kerndivisionen) sowie Gist (Logistikdienstleistungen). Kennzahlen aus den Bereichen Gesundheit, Sicherheit und Umwelt (HSE-Kennzahlen) beziehen sich auf nationale und internationale Produktions-, Vertriebs- und Verwaltungsstandorte und decken rund 95 Prozent der konsolidierten Gesellschaften ab. Der Berichtszeitraum umfasst das Geschäftsjahr vom 1. Januar bis zum 31. Dezember.

Es ist uns bewusst, dass die Datenbasis zur Bestimmung der HSE-Kennzahlen mit Unsicherheiten behaftet ist, die sich aus begrenzten Kontrollmöglichkeiten auf regionaler und lokaler Ebene und aus dem Wesen der Daten selbst ergeben. Einige Kennzahlen beruhen auf unterschiedlichen Messmethoden, andere auf notwendigen Schätzungen oder Kalkulationen, die fortlaufend angepasst werden müssen. Wir arbeiten kontinuierlich daran, die Qualität und Bandbreite unserer Kennzahlen konsequent weiterzuentwickeln. So haben wir 2011 beispielsweise unser Trainingspaket für CR-Datenmanager überarbeitet und unter anderem Erkenntnisse aus der externen Prüfung unserer Kennzahlen integriert.

Zum dritten Mal in Folge hat Linde für ausgewählte HSE-Kennzahlen eine eigenständige Prüfbescheinigung durch die Wirtschaftsprüfungsgesellschaft KPMG Sustainability erhalten. CR-Kennzahlen, die im Konzernlagebericht des Geschäftsberichts 2010 der Linde AG enthalten sind, haben wir gekennzeichnet. Der Lagebericht wurde durch KPMG AG Wirtschaftsprüfungsgesellschaft geprüft.

Weitere Informationen zur Datenerhebung sowie zu den zugrundeliegenden Definitionen sind in unserer Publikation „Corporate Responsibility Accounting – Grundlagen der HSE-Kennzahlenerhebung“ beschrieben.

- > Mehr zur Auswahl unserer CR-Kennzahlen sowie zu unserem Geschäftsbericht 2010
- > Download der Broschüre „Corporate Responsibility Accounting“

[HOME](#)

[ÜBER DIESEN BERICHT](#)

[STRATEGIE](#)

[HANDLUNGSFELDER](#)

[KENNZAHLEN](#)

[Finanzkennzahlen](#)

[Umwelt und Sicherheit](#)

[Mitarbeiter](#)

[GRI](#)

[Global Compact](#)

[PRÜFUNG](#)