

## ▶ Abfall – wir kümmern uns darum!



Auf Restmülltour in der Gartenstadt

Die Mitarbeiter Robert Ratzing (r.) und René Schötz von der Hoyerswerdaer Landhandels- und Dienste GmbH sind in Lauta unterwegs, um das abzuholen, was für die Bürger *Müll* ist. Nächste Station dafür sind der Abfallbunker und die beiden Kessel in der Müllverbrennungsanlage.

Das Jahr hat längst richtig Tempo aufgenommen. Sie halten die neue Ausgabe der „T. A. Lauta info“ in den Händen - eine gedruckte Zeitung. „Was für eine Verschwendung wertvoller Ressourcen. Können die ihre Informationen nicht einfach ins Netz stellen und gut wär’s?“ Ja, natürlich könnten wir, würden es aber damit dem Zufall überlassen, ob Sie von uns den Um-

weltbericht des zurückliegenden Jahres erhalten. Also vertrauen wir unsere Botschaften weiter dem guten alten Papier an, das man wunderbar recyceln kann. Im Gegensatz dazu gehören die mit Kunststofflacken oder Metallfolien beschichteten Papiere, in die so manches Weihnachtsgeschenk liebevoll eingewickelt war, genau so wenig in die blaue Papiertonne wie Adresstiketten, Ölpapier oder Tapeten.

Diese Ausgabe der „T. A. Lauta info“ hat außerdem noch einen Mehrwert. Wir schicken Ihnen, zugegeben etwas spät, einen Abfallkalender, in dem Sie, ohne lange zu blättern, die Entsorgungstermine für 2015 finden.

## Schall und Rauch

Was das neue Jahr wohl bringen könnte, versucht mancher am Silvesterabend aus bizarren Figuren zu erkennen, die sich beim Bleigießen auf dem Boden der Wasserschüssel bilden. Auf jeden Fall hat die Befragung des Orakels einige Gramm giftigen Sondermüll verursacht, die nicht in die Restmülltonne geworfen werden dürfen, sondern zum Schadstoffmobil gebracht werden müssen. Vielleicht versuchen Sie es beim nächsten Jahreswechsel mal mit Wachs. Das ist gesünder für Mensch und Umwelt.

Die Bräuche zum Jahreswechsel haben es in sich. Natürlich gehört ein zünftiges Feuerwerk dazu. Sieht schön aus, ist aber nicht ganz unproblematisch. Der Qualm reizt Hals und Augen. Das liegt am Feinstaub, einer Mischung aus Kaliumnitrat, Holzkohle, Schwefel und vielen anderen Metallverbindungen, die fürs bunte Leuchten sorgen. Jährlich werden nicht nur mehr als 100 Millionen Euro für den Spaß ausgegeben, sondern auch rund 4.000 Tonnen



© Corbis, fotolia.com

Feinstaub ungefiltert in die Atmosphäre geschleudert. Die Schadstoffbelastung ist in der Silvesternacht so hoch wie an keinem anderen Tag des Jahres. Messungen ergaben in Großstädten über 1.000 Mikrogramm je Kubikmeter Luft ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ). Der Grenzwert für den Tagesmittelwert liegt bei  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  und darf insgesamt nur an 35 Tagen des Jahres überschritten werden. Das „Deutsche Ärzteblatt“ berichtet, dass es jährlich bei etwa 8.000 Menschen infolge des Silvesterfeuerwerks zu zum Teil dauerhaften Hörstörungen kommt. Die Zeiten, in denen die alten Germanen glaubten, mit einem Höllenspektakel die bösen Geister vertreiben zu müssen, sind doch eigentlich längst vorbei. Es wäre den Versuch wert auszuprobieren, ob Silvester auch ohne Knallerei ebenso viel Spaß macht. Für das gesparte Geld findet sich garantiert ein besserer Verwendungszweck. Man könnte

beispielsweise einen Baum pflanzen, so wie die Mädchen und Jungen es in ihrem Projekt „BAUMstark“ tausendfach getan haben.

## Energie aus Laub

Nach der Auszeichnung mit einem Förderpreis des Bundesumweltwettbewerbes 2014 setzten sich die Lautaraner Oberschüler neue Ziele. Ging es bisher um die Roskastanienminiermotte, die den Bäumen schwer zu schaffen macht und zu deren Bekämpfung sie mit einem Puppenspiel *Mitstreiter* suchen, wird in Zukunft die Nutzung von Laub als Energieträger erforscht. Deshalb haben die Schüler Kontakte zur Uni Cottbus aufgenommen. Sie werden aus Laub Pellets herstellen und Verbrennungsversuche machen. Bei Studierenden der Forsthochschule Tharandt wollen sie in Erfahrung bringen, wie viel Biomasse große Eichen oder Buchen in einer Vegetationsperiode



Baumstarkfest in Hoyerswerda

produzieren. Eines wissen sie schon jetzt, dass zwei Kilogramm Laubpellets einen Liter Heizöl ersetzen könnten. Die Ergebnisse ihres Projektes werden sie im nächsten Jahr beim Bundesumweltwettbewerb vorstellen.

## Die Energiewende mitgestalten ...

dazu haben Müllverbrennungsanlagen das Zeug und die Technologie. Immerhin steckt in einer Tonne Restmüll der Energiegehalt von 250 Litern Heizöl. Das entspricht in etwa dem unserer heimischen Braunkohle. Womit niemand ermuntert werden soll, künftig Müll im heimischen Heizkessel zu verbrennen. Mit dem Restmüll, für den es keine stoffliche Verwertung mehr gibt, kommen unterschiedlichste Schadstoffe in die Müllverbrennungsanlagen zur energetischen Verwertung. Die thermische Behandlung geschieht bei Temperaturen oberhalb 850 °C.



Dabei werden die Schadstoffe zerstört oder umgewandelt und in mehrstufigen Rauchgasreinigungsanlagen dem Abgas entzogen und zurückgehalten. Die Emissionen sind kontrollierbar sehr gering.

Die Gesetze der Physik erlauben uns leider nicht, den gesamten Energiegehalt des Brennstoffes zur Stromerzeugung nutzbar zu machen. Etwa 600 Kilowattstunden Strom können durch die Verbrennung einer Tonne Abfall erzeugt werden, und das mit deutlich geringeren Emissionen als bei der bis vor 10 Jahren üblichen Abfalldeponierung. Wer Abfall als Energiequelle effizient nutzt, schützt das Klima



und schont wertvolle Ressourcen. Etwa die Hälfte des Restmülls aus Haushalten besteht aus biogenen Stoffen. Dieser Anteil ist CO<sub>2</sub>-neutral bei seiner Verbrennung. Strom und Wärme sind in konventionellen Kraftwerken zwei Seiten der gleichen Medaille. Sie gleichzeitig zur Nutzung anzubieten,



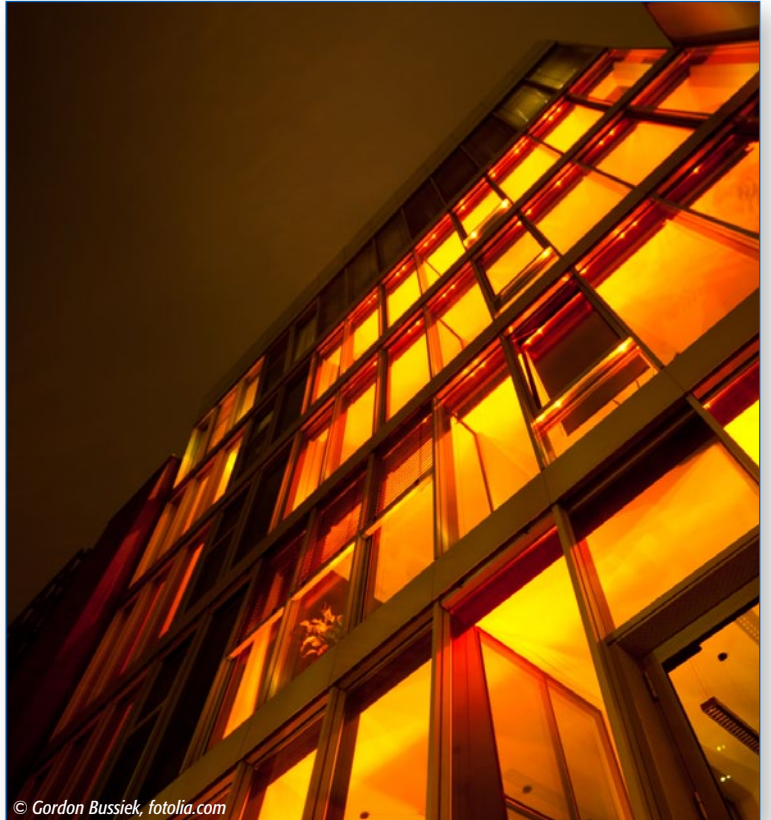
ist ökologisch und wirtschaftlich sinnvoll. Voraussetzung sind funktionierende Netze. Doch was tun, wenn sich die Stromerzeugung nicht lohnt, weil der Strompreis durch die hohe Einspeisung erneuerbarer Energien auf ein für Wärmekraftwerke unwirtschaftliches Niveau sinkt? Das Heizkraftwerk oder die Müllverbrennungsanlage einfach abschalten? Nein, beide haben einen Beitrag zur Daseinsfürsorge zu leisten. Die einen sorgen für Wärme, die anderen entsorgen Abfälle, unabhängig davon, welche Erlöse auf dem Strommarkt zu erzielen sind. Die Nutzung von Wärme ist auch vom Öl- und Erdgaspreis beeinflusst. Bei steigenden Kosten für diese Energieträger wächst das Interesse an einer Fernwärmeversorgung. Dann lohnt sich vielleicht auch bei fehlendem Wärmeleitungsnetz der Einsatz mobiler Wärmespeicher. Die *Abfallverwertung Augsburg* hat ihr Fernwärmeangebot mit so einem mobilen Wärmespeicher erweitert. In einem speziellen Container, wie Sie ihn auf dem Foto (links) sehen, wird die Wärme von der Abfallverbrennungsanlage zu einem Schulzentrum transportiert. An die bestehende Heizungsanlage angeschlossen gibt er die Wärme innerhalb von ein bis zwei Tagen ab. Das Geheimnis dieses Wärmespeichers ist ein spezielles Salz in seinem Inneren, welches bei Erwärmung seinen Aggregatzustand von fest nach flüssig ändert. Im Verlauf der Wärmenutzung verfestigt es sich wieder und muss dann erneut erwärmt werden.

## Dem Licht die Ehre

Man kennt es ja, für alles und jedes gibt es im Jahr einen Ehrentag. Manche Ehrungen überzeugen einen sofort, andere werden eher belächelt. Das gesamte Jahr 2015 ist "Internationales Jahr des Lichtes". Eine Gelegenheit zu würdigen, welch großartiges Geschenk wir von unserem Stern täglich empfangen, aber auch darüber nachzudenken, wie wir künstliches Licht einsetzen und viel zu oft verschwenden.

Eine intelligente und effiziente Energienutzung ist Voraussetzung für das Gelingen der Energiewende. Auch für uns als Unternehmen, welches Strom erzeugt, ein wichtiges Thema, denn immerhin verbrauchen wir etwa 14 % des erzeugten Stromes für den Betrieb unserer Anlage.

Übrigens, eine hervorragende Möglichkeit, Energie zu sparen, ist, das Tageslicht optimal zu nutzen.



© Gordon Bussiek, fotolia.com

## Deine Energie – das Musical ...

Es braucht neue Wege,  
braucht viel Mut und Phantasie

war im November 2014 auf der Bühne der Lausitzhalle zu erleben. Mädchen und Jungen der Klasse 7a des Lessing-Gymnasiums hatten fleißig geprobt, um dem meist jugendlichen Publikum eine spannende

Geschichte zu erzählen, in der auch die Physik eine wichtige Rolle spielt. Sehen und hören Sie mal rein unter [www.pupils-on-stage.de](http://www.pupils-on-stage.de). Vielleicht besuchen Sie dann eines der im Sommer geplanten Konzerte.

Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
1 Do Neujahr	1 So	1 So	1 Mi	1 Fr Tag der Arbeit	1 Mo	1 Mi	1 Sa	1 Di	1 Do	1 So	1 Di
2 Fr	2 Mo	2 Mo	2 Do	2 Sa	2 Di	2 Do	2 So	2 Mi	2 Fr	2 Mo	2 Mi
3 Sa	3 Di	3 Di	3 Fr Karfreitag	3 So	3 Mi	3 Fr	3 Mo	3 Do	3 Sa Deutsche Einheit	3 Di	3 Do
4 So	4 Mi	4 Mi	4 Sa	4 Mo	4 Do	4 Sa	4 Di	4 Fr	4 So	4 Mi	4 Fr
5 Mo	5 Do	5 Do	5 So Ostern	5 Di	5 Fr	5 So	5 Mi	5 Sa	5 Mo	5 Do	5 Sa
6 Di	6 Fr	6 Fr	6 Mo Ostern	6 Mi	6 Sa	6 Mo	6 Do	6 So	6 Di	6 Fr	6 So
7 Mi	7 Sa	7 Sa	7 Di	7 Do	7 So	7 Di	7 Fr	7 Mo	7 Mi	7 Sa	7 Mo
8 Do	8 So	8 So	8 Mi	8 Fr	8 Mo	8 Mi	8 Sa	8 Di	8 Do	8 So	8 Di
9 Fr	9 Mo	9 Mo	9 Do	9 Sa	9 Di	9 Do	9 So	9 Mi	9 Fr	9 Mo	9 Mi
10 Sa	10 Di	10 Di	10 Fr	10 So	10 Mi	10 Fr	10 Mo	10 Do	10 Sa	10 Di	10 Do
11 So	11 Mi	11 Mi	11 Sa	11 Mo	11 Do	11 Sa	11 Di	11 Fr	11 So	11 Mi	11 Fr
12 Mo	12 Do	12 Do	12 So	12 Di	12 Fr	12 So	12 Mi	12 Sa	12 Mo	12 Do	12 Sa
13 Di	13 Fr	13 Fr	13 Mo	13 Mi	13 Sa	13 Mo	13 Do	13 So	13 Di	13 Fr	13 So
14 Mi	14 Sa	14 Sa	14 Di	14 Do Christi Himmelf.	14 So	14 Di	14 Fr	14 Mo	14 Mi	14 Sa	14 Mo
15 Do	15 So	15 So	15 Mi	15 Fr	15 Mo	15 Mi	15 Sa	15 Di	15 Do	15 So	15 Di
16 Fr	16 Mo	16 Mo	16 Do	16 Sa	16 Di	16 Do	16 So	16 Mi	16 Fr	16 Mo	16 Mi
17 Sa	17 Di	17 Di	17 Fr	17 So	17 Mi	17 Fr	17 Mo	17 Do	17 Sa	17 Di	17 Do
18 So	18 Mi	18 Mi	18 Sa	18 Mo	18 Do	18 Sa	18 Di	18 Fr	18 So	18 Mi Buß- u. Bettag	18 Fr
19 Mo	19 Do	19 Do	19 So	19 Di	19 Fr	19 So	19 Mi	19 Sa	19 Mo	19 Do	19 Sa
20 Di	20 Fr	20 Fr	20 Mo	20 Mi	20 Sa	20 Mo	20 Do	20 So	20 Di	20 Fr	20 So
21 Mi	21 Sa	21 Sa	21 Di	21 Do	21 So	21 Di	21 Fr	21 Mo	21 Mi	21 Sa	21 Mo
22 Do	22 So	22 So	22 Mi	22 Fr	22 Mo	22 Mi	22 Sa	22 Di	22 Do	22 So	22 Di
23 Fr	23 Mo	23 Mo	23 Do	23 Sa	23 Di	23 Do	23 So	23 Mi	23 Fr	23 Mo	23 Mi
24 Sa	24 Di	24 Di	24 Fr	24 So Pfingsten	24 Mi	24 Fr	24 Mo	24 Do	24 Sa	24 Di	24 Do
25 So	25 Mi	25 Mi	25 Sa	25 Mo Pfingsten	25 Do	25 Sa	25 Di	25 Fr	25 So	25 Mi	25 Fr
26 Mo	26 Do	26 Do	26 So	26 Di	26 Fr	26 So	26 Mi	26 Sa	26 Mo	26 Do	26 Sa 1. Weihn.
27 Di	27 Fr	27 Fr	27 Mo	27 Mi	27 Sa	27 Mo	27 Do	27 So	27 Di	27 Fr	27 So 2. Weihn.
28 Mi	28 Sa	28 Sa	28 Di	28 Do	28 So	28 Di	28 Fr	28 Mo	28 Mi	28 Sa	28 Mo
29 Do	29 Mo	29 Mo	29 Mi	29 Fr	29 Mo	29 Mi	29 Sa	29 Di	29 Do	29 So	29 Di
30 Fr	30 Mo	30 Mo	30 Do	30 Sa	30 Di	30 Do	30 So	30 Mi	30 Fr	30 Mo	30 Mi
31 Sa	31 Di	31 Di	31 Do	31 So	31 Fr	31 Fr	31 Mo	31 Mi	31 Sa Reform-tag	31 Mo	31 Do



# Abfallkalender 2015 Stadt Lauta, Leipzig, Torno, Lauta-Dorf

Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
1 Do Neujahr	1 So	1 So	1 Mi	1 Fr Tag der Arbeit	1 Mo	1 Mi	1 Sa	1 Di	1 Do	1 So	1 Di
2 Fr	2 Mo	2 Mo	2 Do	2 Sa	2 Di	2 Do	2 So	2 Mi	2 Fr	2 Mo	2 Mi
3 Sa	3 Di	3 Di	3 Fr Karfreitag	3 So	3 Mi	3 Fr	3 Mo	3 Do	3 Sa Deutsche Einheit	3 Di	3 Do
4 So	4 Mi	4 Mi	4 Sa	4 Mo	4 Do	4 Sa	4 Di	4 Fr	4 So	4 Mi	4 Fr
5 Mo	5 Do	5 Do	5 So Ostern	5 Di	5 Fr	5 So	5 Mi	5 Sa	5 Mo	5 Do	5 Sa
6 Di	6 Fr	6 Fr	6 Mo Ostern	6 Mi	6 Sa	6 Mo	6 Do	6 So	6 Di	6 Fr	6 So
7 Mi	7 Sa	7 Sa	7 Di	7 Do	7 So	7 Di	7 Fr	7 Mo	7 Mi	7 Sa	7 Mo
8 Do	8 So	8 So	8 Mi	8 Fr	8 Mo	8 Mi	8 Sa	8 Di	8 Do	8 So	8 Di
9 Fr	9 Mo	9 Mo	9 Do	9 Sa	9 Di	9 Do	9 So	9 Mi	9 Fr	9 Mo	9 Mi
10 Sa	10 Di	10 Di	10 Fr	10 So	10 Mi	10 Fr	10 Mo	10 Do	10 Sa	10 Di	10 Do
11 So	11 Mi	11 Mi	11 Sa	11 Mo	11 Do	11 Sa	11 Di	11 Fr	11 So	11 Mi	11 Fr
12 Mo	12 Do	12 Do	12 So	12 Di	12 Fr	12 So	12 Mi	12 Sa	12 Mo	12 Do	12 Sa
13 Di	13 Fr	13 Fr	13 Mo	13 Mi	13 Sa	13 Mo	13 Do	13 So	13 Di	13 Fr	13 So
14 Mi	14 Sa	14 Sa	14 Di	14 Do Christi Himmelf.	14 So	14 Di	14 Fr	14 Mo	14 Mi	14 Sa	14 Mo
15 Do	15 So	15 So	15 Mi	15 Fr	15 Mo	15 Mi	15 Sa	15 Di	15 Do	15 So	15 Di
16 Fr	16 Mo	16 Mo	16 Do	16 Sa	16 Di	16 Do	16 So	16 Mi	16 Fr	16 Mo	16 Mi
17 Sa	17 Di	17 Di	17 Fr	17 So	17 Mi	17 Fr	17 Mo	17 Do	17 Sa	17 Di	17 Do
18 So	18 Mi	18 Mi	18 Sa	18 Mo	18 Do	18 Sa	18 Di	18 Fr	18 So	18 Mi Buß- u. Bettag	18 Fr
19 Mo	19 Do	19 Do	19 So	19 Di	19 Fr	19 So	19 Mi	19 Sa	19 Mo	19 Do	19 Sa
20 Di	20 Fr	20 Fr	20 Mo	20 Mi	20 Sa	20 Mo	20 Do	20 So	20 Di	20 Fr	20 So
21 Mi	21 Sa	21 Sa	21 Di	21 Do	21 So	21 Di	21 Fr	21 Mo	21 Mi	21 Sa	21 Mo
22 Do	22 So	22 So	22 Mi	22 Fr	22 Mo	22 Mi	22 Sa	22 Di	22 Do	22 So	22 Di
23 Fr	23 Mo	23 Mo	23 Do	23 Sa	23 Di	23 Do	23 So	23 Mi	23 Fr	23 Mo	23 Mi
24 Sa	24 Di	24 Di	24 Fr	24 So Pfingsten	24 Mi	24 Fr	24 Mo	24 Do	24 Sa	24 Di	24 Do
25 So	25 Mi	25 Mi	25 Sa	25 Mo Pfingsten	25 Do	25 Sa	25 Di	25 Fr	25 So	25 Mi	25 Fr
26 Mo	26 Do	26 Do	26 So	26 Di	26 Fr	26 So	26 Mi	26 Sa	26 Mo	26 Do	26 Sa 1. Weihn.
27 Di	27 Fr	27 Fr	27 Mo	27 Mi	27 Sa	27 Mo	27 Do	27 So	27 Di	27 Fr	27 So 2. Weihn.
28 Mi	28 Sa	28 Sa	28 Di	28 Do	28 So	28 Di	28 Fr	28 Mo	28 Mi	28 Sa	28 Mo
29 Do	29 So	29 So	29 Mi	29 Fr	29 Mo	29 Mi	29 Sa	29 Di	29 Do	29 So	29 Di
30 Fr	30 Mo	30 Mo	30 Do	30 Sa	30 Di	30 Do	30 So	30 Mi	30 Fr	30 Mo	30 Mi
31 Sa	31 Di	31 Di	31 Do	31 So	31 Fr	31 Fr	31 Mo	31 Mi	31 Sa Reform-tag	31 Mo	31 Do

# Abfallkalender 2015

# Laubusch

Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
1 Do Neujahr	1 So	1 So	1 Mi	1 Fr Tag der Arbeit	1 Mo	1 Mi	1 Sa	1 Di	1 Do	1 So	1 Di
2 Fr	2 Mo	2 Mo	2 Do	2 Sa	2 Di	2 Do	2 So	2 Mi	2 Fr	2 Mo	2 Mi
3 Sa	3 Di	3 Di	3 Fr Karfreitag	3 So	3 Mi	3 Fr	3 Mo	3 Do	3 Sa Deutsche Einheit	3 Di	3 Do
4 So	4 Mi	4 Mi	4 Sa	4 Mo	4 Do	4 Sa	4 Di	4 Fr	4 So	4 Mi	4 Fr
5 Mo	5 Do	5 Do	5 So Ostern	5 Di	5 Fr	5 So	5 Mi	5 Sa	5 Mo	5 Do	5 Sa
6 Di	6 Fr	6 Fr	6 Mo Ostern	6 Mi	6 Sa	6 Mo	6 Do	6 So	6 Di	6 Fr	6 So
7 Mi	7 Sa	7 Sa	7 Di	7 Do	7 So	7 Di	7 Fr	7 Mo	7 Mi	7 Sa	7 Mo
8 Do	8 So	8 So	8 Mi	8 Fr	8 Mo	8 Mi	8 Sa	8 Di	8 Do	8 So	8 Di
9 Fr	9 Mo	9 Mo	9 Do	9 Sa	9 Di	9 Do	9 So	9 Mi	9 Fr	9 Mo	9 Mi
10 Sa	10 Di	10 Di	10 Fr	10 So	10 Mi	10 Fr	10 Mo	10 Do	10 Sa	10 Di	10 Do
11 So	11 Mi	11 Mi	11 Sa	11 Mo	11 Do	11 Sa	11 Di	11 Fr	11 So	11 Mi	11 Fr
12 Mo	12 Do	12 Do	12 So	12 Di	12 Fr	12 So	12 Mi	12 Sa	12 Mo	12 Do	12 Sa
13 Di	13 Fr	13 Fr	13 Mo	13 Mi	13 Sa	13 Mo	13 Do	13 So	13 Di	13 Fr	13 So
14 Mi	14 Sa	14 Sa	14 Di	14 Do Christi Himmelf.	14 So	14 Di	14 Fr	14 Mo	14 Mi	14 Sa	14 Mo
15 Do	15 So	15 So	15 Mi	15 Fr	15 Mo	15 Mi	15 Sa	15 Di	15 Do	15 So	15 Di
16 Fr	16 Mo	16 Mo	16 Do	16 Sa	16 Di	16 Do	16 So	16 Mi	16 Fr	16 Mo	16 Mi
17 Sa	17 Di	17 Di	17 Fr	17 So	17 Mi	17 Fr	17 Mo	17 Do	17 Sa	17 Di	17 Do
18 So	18 Mi	18 Mi	18 Sa	18 Mo	18 Do	18 Sa	18 Di	18 Fr	18 So	18 Mi Buß- u. Bettag	18 Fr
19 Mo	19 Do	19 Do	19 So	19 Di	19 Fr	19 So	19 Mi	19 Sa	19 Mo	19 Do	19 Sa
20 Di	20 Fr	20 Fr	20 Mo	20 Mi	20 Sa	20 Mo	20 Do	20 So	20 Di	20 Fr	20 So
21 Mi	21 Sa	21 Sa	21 Di	21 Do	21 So	21 Di	21 Fr	21 Mo	21 Mi	21 Sa	21 Mo
22 Do	22 So	22 So	22 Mi	22 Fr	22 Mo	22 Mi	22 Sa	22 Di	22 Do	22 So	22 Di
23 Fr	23 Mo	23 Mo	23 Do	23 Sa	23 Di	23 Do	23 So	23 Mi	23 Fr	23 Mo	23 Mi
24 Sa	24 Di	24 Di	24 Fr	24 So Pfingsten	24 Mi	24 Fr	24 Mo	24 Do	24 Sa	24 Di	24 Do
25 So	25 Mi	25 Mi	25 Sa	25 Mo Pfingsten	25 Do	25 Sa	25 Di	25 Fr	25 So	25 Mi	25 Fr
26 Mo	26 Do	26 Do	26 So	26 Di	26 Fr	26 So	26 Mi	26 Sa	26 Mo	26 Do	26 Sa 1. Weihn.
27 Di	27 Fr	27 Fr	27 Mo	27 Mi	27 Sa	27 Mo	27 Do	27 So	27 Di	27 Fr	27 So 2. Weihn.
28 Mi	28 Sa	28 Sa	28 Di	28 Do	28 So	28 Di	28 Fr	28 Mo	28 Mi	28 Sa	28 Mo
29 Do	29 So	29 So	29 Mi	29 Fr	29 Mo	29 Mi	29 Sa	29 Di	29 Do	29 So	29 Di
30 Fr	30 Mo	30 Mo	30 Do	30 Sa	30 Di	30 Do	30 So	30 Mi	30 Fr	30 Mo	30 Mi
31 Sa	31 Di	31 Di	31 Do	31 So	31 Fr	31 Fr	31 Mo	31 Mi	31 Sa Reform-tag	31 Mo	31 Do

# Abfallkalender 2015

# Schwarzkolleim

Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
1 Do Neujahr	1 So	1 So	1 Mi	1 Fr Tag der Arbeit	1 Mo	1 Mi	1 Sa	1 Di	1 Do	1 So	1 Di
2 Fr	2 Mo	2 Mo	2 Do	2 Sa	2 Di	2 Do	2 So	2 Mi	2 Fr	2 Mo	2 Mi
3 Sa	3 Di	3 Di	3 Fr Karfreitag	3 So	3 Mi	3 Fr	3 Mo	3 Do	3 Sa Deutsche Einheit	3 Di	3 Do
4 So	4 Mi	4 Mi	4 Sa	4 Mo	4 Do	4 Sa	4 Di	4 Fr	4 So	4 Mi	4 Fr
5 Mo	5 Do	5 Do	5 So Ostern	5 Di	5 Fr	5 So	5 Mi	5 Sa	5 Mo	5 Do	5 Sa
6 Di	6 Fr	6 Fr	6 Mo Ostern	6 Mi	6 Sa	6 Mo	6 Do	6 So	6 Di	6 Fr	6 So
7 Mi	7 Sa	7 Sa	7 Di	7 Do	7 So	7 Di	7 Fr	7 Mo	7 Mi	7 Sa	7 Mo
8 Do	8 So	8 So	8 Mi	8 Fr	8 Mo	8 Mi	8 Sa	8 Di	8 Do	8 So	8 Di
9 Fr	9 Mo	9 Mo	9 Do	9 Sa	9 Di	9 Do	9 So	9 Mi	9 Fr	9 Mo	9 Mi
10 Sa	10 Di	10 Di	10 Fr	10 So	10 Mi	10 Fr	10 Mo	10 Do	10 Sa	10 Di	10 Do
11 So	11 Mi	11 Mi	11 Sa	11 Mo	11 Do	11 Sa	11 Di	11 Fr	11 So	11 Mi	11 Fr
12 Mo	12 Do	12 Do	12 So	12 Di	12 Fr	12 So	12 Mi	12 Sa	12 Mo	12 Do	12 Sa
13 Di	13 Fr	13 Fr	13 Mo	13 Mi	13 Sa	13 Mo	13 Do	13 So	13 Di	13 Fr	13 So
14 Mi	14 Sa	14 Sa	14 Di	14 Do Christi Himmelf.	14 So	14 Di	14 Fr	14 Mo	14 Mi	14 Sa	14 Mo
15 Do	15 So	15 So	15 Mi	15 Fr	15 Mo	15 Mi	15 Sa	15 Di	15 Do	15 So	15 Di
16 Fr	16 Mo	16 Mo	16 Do	16 Sa	16 Di	16 Do	16 So	16 Mi	16 Fr	16 Mo	16 Mi
17 Sa	17 Di	17 Di	17 Fr	17 So	17 Mi	17 Fr	17 Mo	17 Do	17 Sa	17 Di	17 Do
18 So	18 Mi	18 Mi	18 Sa	18 Mo	18 Do	18 Sa	18 Di	18 Fr	18 So	18 Mi Buß- u. Bettag	18 Fr
19 Mo	19 Do	19 Do	19 So	19 Di	19 Fr	19 So	19 Mi	19 Sa	19 Mo	19 Do	19 Sa
20 Di	20 Fr	20 Fr	20 Mo	20 Mi	20 Sa	20 Mo	20 Do	20 So	20 Di	20 Fr	20 So
21 Mi	21 Sa	21 Sa	21 Di	21 Do	21 So	21 Di	21 Fr	21 Mo	21 Mi	21 Sa	21 Mo
22 Do	22 So	22 So	22 Mi	22 Fr	22 Mo	22 Mi	22 Sa	22 Di	22 Do	22 So	22 Di
23 Fr	23 Mo	23 Mo	23 Do	23 Sa	23 Di	23 Do	23 So	23 Mi	23 Fr	23 Mo	23 Mi
24 Sa	24 Di	24 Di	24 Fr	24 So Pfingsten	24 Mi	24 Fr	24 Mo	24 Do	24 Sa	24 Di	24 Do
25 So	25 Mi	25 Mi	25 Sa	25 Mo Pfingsten	25 Do	25 Sa	25 Di	25 Fr	25 So	25 Mi	25 Fr
26 Mo	26 Do	26 Do	26 So	26 Di	26 Fr	26 So	26 Mi	26 Sa	26 Mo	26 Do	26 Sa 1. Weihn.
27 Di	27 Fr	27 Fr	27 Mo	27 Mi	27 Sa	27 Mo	27 Do	27 So	27 Di	27 Fr	27 So 2. Weihn.
28 Mi	28 Sa	28 Sa	28 Di	28 Do	28 So	28 Di	28 Fr	28 Mo	28 Mi	28 Sa	28 Mo
29 Do	29 So	29 So	29 Mi	29 Fr	29 Mo	29 Mi	29 Sa	29 Di	29 Do	29 So	29 Di
30 Fr	30 Mo	30 Mo	30 Do	30 Sa	30 Di	30 Do	30 So	30 Mi	30 Fr	30 Mo	30 Mi
31 Sa	31 Di	31 Di	31 Do	31 So	31 Fr	31 Fr	31 Mo	31 Mi	31 Sa Reform-tag	31 Mo	31 Do



## Wir leisten etwas,

das allen in der Region zugute kommt. Sie als unsere unmittelbaren Nachbarn in Lauta und Umgebung vertrauen unserer Kompetenz und der guten Arbeit aller Mitarbeiter der T. A. Lauta. Mit dem Jahresumweltbericht geben wir Ihnen wieder Gelegenheit zu prüfen, ob auch im zurückliegenden Jahr verantwortungsbewusst gearbeitet wurde. Die strengen Prüfungen, um weiter als Entsorgungsfachbetrieb zu gelten, wurden erfolgreich absolviert. Dass unsere Anlage von Bränden verschont blieb und auch keine Arbeitsunfälle melden musste, ist nicht nur dem *Glück des Tüchtigen* zu verdanken, sondern Ergebnis eines auditierten Arbeitsschutz-Management-Systems. Wer sich in



Instandhaltung am Generator

unser Zahlenwerk vertieft, kann feststellen, dass wir auch im zehnten Betriebsjahr die technisch mögliche Abfallmenge energetisch verwertet haben. Leider konnte man im Freistaat Sachsen bisher noch keinen politischen Konsens darüber erzielen, Hausmüll in dem Bundesland zu verwerten, in dem er entstanden ist. Das wäre für die größte und zugleich kleinste, weil einzige Müllverbrennungsanlage Sachsens hier in Lauta ein Standortvorteil, der auch den Bürgern zugute käme. Wichtiger als diese betriebswirtschaftliche Kennziffer ist uns, dass die für die T. A. Lauta besonders anspruchsvollen Emissionsgrenzwerte eingehalten werden. Nur an acht Tagen des Jahres kam es zu Überschreitungen des Tagesgrenzwertes. Nur ein einziger überstieg den gesetzlich vorgeschriebenen Grenzwert. Waren es in den vergangenen Jahren die eine oder andere Überschreitung beim Kohlenmonoxid, haben wir im zurückliegenden Jahr einige *Ausreißer* beim SO<sub>2</sub> oder HCl. Die Ursache dafür liegt in einer schwankenden Abfallzusammensetzung, möglicherweise an einem erhöhten Anteil an Baureststoffen, zum Beispiel Gipskarton. Würde man unsere Maß-

stäbe der Rauchgasreinigung und -überwachung an das eingangs beschriebene Feuerwerk anlegen, dann müsste dieses sofort und für alle Zeit verboten sein.

## Alles klar ✓ Bürgerfest in der T. A.



GlasBlasSing-Quintett

„Alles klar“, war das Motto des Bürgerfestes anlässlich des zehnjährigen Betriebsjubiläums der T. A. Lauta. Zahlreiche Besucher erlebten ein buntes Fest mit dem Chor „musica viva“ und einem „Tapferen Schneiderlein“, das sich beim Bürgerfest als Umweltsünder entpuppte. Das „GlasBlasSing-Quintett“ aus Berlin begeisterte mit Klassik und Beat, auf Flaschen geblasen und Fässern getrommelt.

Lauta feiert 50 Jahre Stadtrecht und besinnt sich dabei seiner Industriegeschichte von Anfang der 1920er Jahre bis heute. Mit Freude nahmen wir die Einladung der Stadt an, im Lautech zu zeigen, wie wir auf traditionsreichem Gelände mit der T. A. Lauta an die fast einhundertjährige Geschichte der Energiewirtschaft anknüpfen konnten.

Das Schicksal der Bewohner des von einem Dachstuhlbrand schwer beschädigten Hauses in der Conrad-Blenkle-Straße hat die Lautaraner sehr bewegt. Auch die T. A. Lauta half schnell und unkompliziert mit einer Sach- und Geldspende.

Wir danken Ihnen für Ihr Interesse an unseren Informationen. Bürgerbeteiligung gelingt dann am besten, wenn man sich gegenseitig ernst nimmt. Die Zusammenarbeit mit dem Bürgerinformationskreis halten wir für gelungen und danken den Damen und Herren auch für ihr engagiertes Mitwirken beim Bürgerfest. Gibt es Fragen oder Kritik, dann zögern Sie bitte nicht, zu uns Kontakt aufzunehmen. Wir sind gesprächsbereit, wann immer Sie es wünschen.

# Sicher entsorgen – Energie gewinnen

## Entsorgte Abfallmenge

Im Jahr 2014 wurden 219.300 t Abfälle angenommen. Der durchschnittliche Heizwert lag bei ca. 9.980 Kilojoule pro Kilogramm. Während der Instandhaltungsmaßnahmen im April und Mai haben wir einen Teil der angelieferten Abfälle balliert. Auf der Lagerfläche wurden 7.000 mit Verpackungsfolie umwickelte Ballen vor der Verbrennung zwischengelagert.

## Energiegewinnung

Von den in der T. A. Lauta 2014 erzeugten 134.700 MWh Elektroenergie wurden 113.000 MWh in das öffentliche Netz eingespeist. Der Firma Rygol wurden 12.700 MWh Wärme geliefert. In der Genehmigung der T. A. Lauta sind die Mindestverbrennungstemperatur ( $\geq 850\text{ °C}$ ) und die Mindestverweilzeit der Rauchgase im Feuerraum festgelegt. Die Parameter wurden eingehalten.



Entladeplattform



Leitungsmontage



Luftbild: R. Trenkler



Rostschlackeverladung



Foto K+S Entsorgung / Stapelversatz von Big Bags

## Rostschlacke

Nach der Verbrennung blieben 64.200 t verwertbare Rostschlacke zurück. Sie enthält wertvolle Metalle, wie Eisen, Kupfer, Aluminium, die zurückgewonnen werden. Der mineralische Anteil kann als Ersatzbaustoff eingesetzt werden.

## Rauchgasreinigungsrückstände

Die thermische Abfallbehandlung reduziert das Gewicht der angenommenen Abfallmenge um 70 % und das Volumen um 90 %. Mit besonderer Sorgfalt wurden die mit Schadstoffen belasteten Rückstände zurückgehalten. In Silofahrzeugen sind 17.400 t Rauchgasreinigungsrückstände zur bergtechnischen Verwertung nach Thüringen und Sachsen-Anhalt transportiert worden.

*Haben Sie weitere Fragen, stehen wir Ihnen jederzeit gern persönlich Rede und Antwort. Besucher sind herzlich willkommen.  
Telefon: 035722 933-375*

# Emissionsmessungen an der Thermischen Abfallbehandlungsanlage Lauta im Jahr 2014

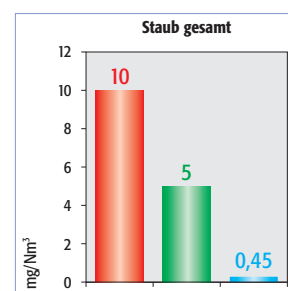
Die thermische Abfallbehandlung ist eine unverzichtbare Technologie, die aber die Akzeptanz der im Umfeld lebenden Menschen nur findet, wenn vom Betreiber nachweislich und sicher alle gesetzlichen Vorgaben eingehalten werden. Wie Sie es aus den Vorjahren kennen, wollen wir Ihnen auch für 2014 die Ergebnisse der Emissionsmessungen an unseren beiden Verbrennungslinien vorstellen. Die Einhaltung der uns in der Betriebsgenehmigung vorgegebenen Emissionsgrenzwerte wird durch kontinuierliche und diskontinuierliche Messungen überwacht. Staatlich anerkannte Messinstitute prüfen und kalibrieren die bei uns installierte Messtechnik.

Aus den aufeinander folgenden Messwerten werden für beide Verbrennungslinien getrennt Halbstundenmittelwerte und Tagesmittelwerte gebildet. Der zuständigen Überwachungsbehörde (Landesdirektion Sachsen) werden die Daten online übermittelt. Sie als unsere Nachbarn können sich jederzeit von uns informieren lassen und erhalten nun schon traditionell diese Jahresanalyse. Wir liefern die Fakten, damit sich jeder selbst eine Meinung bilden kann.

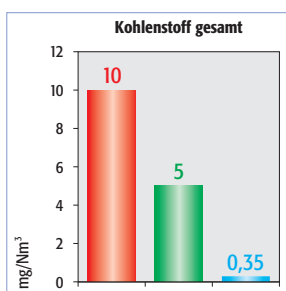
1 ng = 0,000 000 001 g  
 1 µg = 0,000 001 g  
 1 mg = 0,001 g

\* Bundesimmissionsschutzverordnung

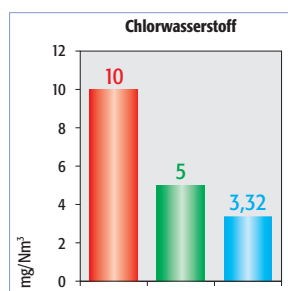
- ▶ Emissionsgrenzwerte 17. BImSchV\*
- ▶ Genehmigungsgrenzwerte T. A. Lauta
- ▶ Jahresdurchschnittswerte T. A. Lauta 2014



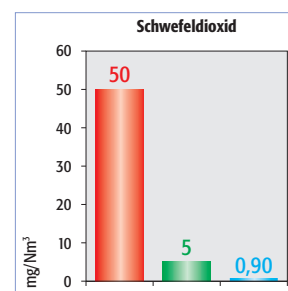
**Stäube** sind winzige Teilchen organischer und anorganischer Substanzen.



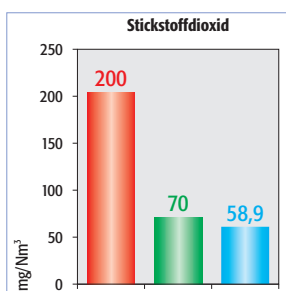
**Kohlenstoffverbindungen** bilden die molekulare Grundlage allen irdischen Lebens.



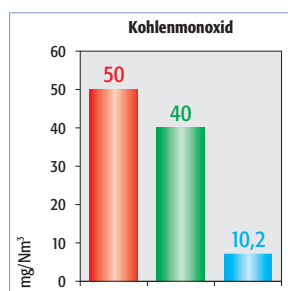
**Chlorwasserstoff (HCl)** ist ein farbloses, nicht brennbares Gas, das ätzend wirkt und sich leicht in Wasser löst.



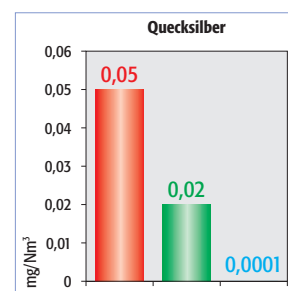
**Schwefeldioxid** ist eine Sauerstoffverbindung des Schwefels. Das Gas ist in Wasser löslich.



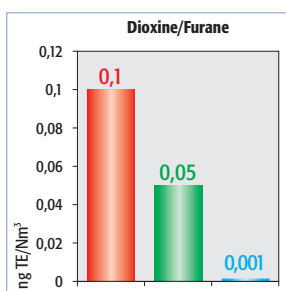
**Stickstoffdioxid** ist eine Sauerstoffverbindung des Stickstoffes. Es entsteht bei Verbrennungsvorgängen, bei denen Stickstoff anwesend ist.



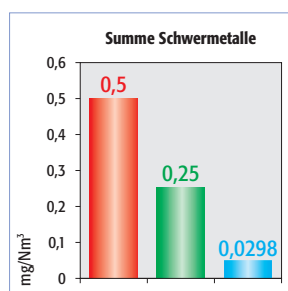
**Kohlenmonoxid** ist die chemische Verbindung zwischen Kohlenstoff und Sauerstoff. Das farb- und geruchlose Gas ist giftig und leichter als Luft.



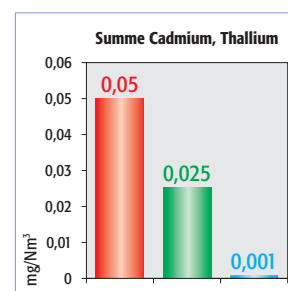
**Quecksilber** ist ein giftiges Schwermetall, das bei Raumtemperatur flüssig ist.



**Dioxine/Furane** sind die gebräuchlichen Sammelbezeichnungen für eine Gruppe giftiger, organischer Verbindungen. Sie entstehen bei Verbrennungsvorgängen, an denen chlorhaltiges und organisches Material beteiligt sind.



**Schwermetall** ist eine Sammelbezeichnung für metallische Elemente. Zu ihnen gehören Antimon, Arsen, Blei, Chrom, Kobalt, Kupfer, Mangan, Nickel, Vanadium, Zinn und andere.



**Cadmium, Thallium** sind weiche Metalle ähnlich dem Zink.

# Technische Daten, Ergebnisse der Emissionsmessungen

## Technische Daten

Anlage	2 Linien
Abfalldurchsatz pro Linie	2 x 16,5 t/h
Energieverwertung	Strom-/Dampfabgabe
Einzugsgebiet	RAVON, Landkreis Nordsachsen und freier Markt
Verbrennungsbedingung	≥ 850 °C
Abgasreinigung	Sprühabsorber, Gewebefilter, Aktivkohlefilter, SCR-Reaktor
Emissionsmessung	Linie 1 und Linie 2

## Kontinuierlich gemessene Emissionswerte im Jahr 2014, Linie 1

Schadstoff	Grenzwert für den		Anzahl der Überschreitungen		Jahresmittel
	Tages-Mittelwert	1/2 h-Mittelwert	Tages-Mittelwert	1/2 h-Mittelwert	
Staub	5 mg/Nm <sup>3</sup>	20 mg/Nm <sup>3</sup>	0 von 365	0 von 17.520	0,28 mg/Nm <sup>3</sup>
C ges.	5 mg/Nm <sup>3</sup>	20 mg/Nm <sup>3</sup>	0 von 365	0 von 17.520	0,44 mg/Nm <sup>3</sup>
HCl	5 mg/Nm <sup>3</sup>	30 mg/Nm <sup>3</sup>	0 von 365	1 von 17.520	3,21 mg/Nm <sup>3</sup>
SO <sub>2</sub>	5 mg/Nm <sup>3</sup>	100 mg/Nm <sup>3</sup>	2 von 365	6 von 17.520	0,78 mg/Nm <sup>3</sup>
NO <sub>2</sub>	70 mg/Nm <sup>3</sup>	200 mg/Nm <sup>3</sup>	0 von 365	0 von 17.520	58,10 mg/Nm <sup>3</sup>
CO	40 mg/Nm <sup>3</sup>	100 mg/Nm <sup>3</sup>	0 von 365	8 von 17.520	11,90 mg/Nm <sup>3</sup>

## Diskontinuierlich gemessene Emissionswerte im Jahr 2014, Linie 1

Schadstoff	Einheit	Grenzwert T. A. Lauta	Ist-Mittelwert	Höchster Wert
Summe: Cd und Tl	mg/Nm <sup>3</sup>	0,025	0,001	0,001
Summe: Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Sn	mg/Nm <sup>3</sup>	0,25	0,031	0,037
Dioxine und Furane TE NATO/CCMS	ng/Nm <sup>3</sup>	0,05	0,001	0,001
Ammoniak	mg/Nm <sup>3</sup>	5	0,7	0,9
Benzo(a)pyren	µg/Nm <sup>3</sup>	0,5	0,001	0,001
HF	mg/Nm <sup>3</sup>	2	0,23	0,3
Hg	mg/Nm <sup>3</sup>	0,03	0,0001	0,0001

3 Messtage pro Jahr

## Kontinuierlich gemessene Emissionswerte im Jahr 2014, Linie 2

Schadstoff	Grenzwert für den		Anzahl der Überschreitungen		Jahresmittel
	Tages-Mittelwert	1/2 h-Mittelwert	Tages-Mittelwert	1/2 h-Mittelwert	
Staub	5 mg/Nm <sup>3</sup>	20 mg/Nm <sup>3</sup>	0 von 365	0 von 17.520	0,62 mg/Nm <sup>3</sup>
C ges.	5 mg/Nm <sup>3</sup>	20 mg/Nm <sup>3</sup>	0 von 365	0 von 17.520	0,25 mg/Nm <sup>3</sup>
HCl	5 mg/Nm <sup>3</sup>	30 mg/Nm <sup>3</sup>	2 von 365	4 von 17.520	3,44 mg/Nm <sup>3</sup>
SO <sub>2</sub>	5 mg/Nm <sup>3</sup>	100 mg/Nm <sup>3</sup>	4 von 365	7 von 17.520	1,02 mg/Nm <sup>3</sup>
NO <sub>2</sub>	70 mg/Nm <sup>3</sup>	200 mg/Nm <sup>3</sup>	0 von 365	1 von 17.520	59,80 mg/Nm <sup>3</sup>
CO	40 mg/Nm <sup>3</sup>	100 mg/Nm <sup>3</sup>	0 von 365	7 von 17.520	8,50 mg/Nm <sup>3</sup>

## Diskontinuierlich gemessene Emissionswerte im Jahr 2014, Linie 2

Schadstoff	Einheit	Grenzwert T. A. Lauta	Ist-Mittelwert	Höchster Wert
Summe: Cd und Tl	mg/Nm <sup>3</sup>	0,025	0,001	0,0011
Summe: Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Sn	mg/Nm <sup>3</sup>	0,25	0,029	0,029
Dioxine und Furane TE NATO/CCMS	ng/Nm <sup>3</sup>	0,05	0,001	0,001
Ammoniak	mg/Nm <sup>3</sup>	5	0,3	0,4
Benzo(a)pyren	µg/Nm <sup>3</sup>	0,5	0,001	0,001
HF	mg/Nm <sup>3</sup>	2	0,3	0,3
Hg	mg/Nm <sup>3</sup>	0,03	0,0001	0,0001

3 Messtage pro Jahr

## Impressum

### Herausgeber

T. A. Lauta GmbH & Co. oHG  
 Industrie- und Gewerbegebiet  
 Straße B Nr. 5, 02991 Lauta  
 Telefon-Nr.: 035722 933-301  
 Telefax-Nr.: 035722 933-390  
 www.t-a-lauta.de

### Geschäftsführende Prokuristen

Edmund Eich, Dr. Peter Nowak, Uwe Ziel

### Betriebsleitung

Rainer Kühne

### Redaktion Gestaltung Fotografie

Öffentlichkeitsarbeit T. A. Lauta, Bernd Schnabel

Druck MAXROI Graphics GmbH, www.maxroi.de

