

UMWELTERKLÄRUNG 2016



Umwelterklärung 2016

INHALT

Unternehmen	4
Unternehmensstruktur	4
Begrifflichkeiten	6
Zertifikate.....	7
Beschreibung der Zertifikate.....	7
Stand der Zertifizierung und Validierung - Übersicht	8
Entwicklung in den einzelnen Standorten	9
Untergruppenbach.....	9
Neuenstein.....	10
Bad Windsheim	11
Neuenstadt am Kocher.....	13
Rosenberg	14
St. Georgen	16
Umweltaspekte.....	17
Umweltkennzahlen.....	20
Übersicht: Energie, CO ₂ , Wasserverbrauch und Abfallaufkommen	22

Umwelterklärung 2016

Ziele des EHS-Management	24
Aktuelle Ziele	24
Realisierte Ziele	26
Nicht realisierte Ziele	27
Impressum.....	29
Gültigkeitsbestimmung	31

UNTERNEHMEN

UNTERNEHMENSSTRUKTUR

GETRAG

GETRAG Operations

- GETRAG Getriebe- und Zahnradfabrik Hermann Hagenmeyer GmbH & Cie KG
- GETRAG International GmbH
- GETRAG s.r.o.
- GETRAG S.p.A.
- GETRAG Americas GmbH
- GETRAG Transmissions Corporation
- GETRAG Transmission Manufacturing de Mexico S.A. de C.V.

GETRAG FORD Transmissions

- GETRAG FORD Transmissions GmbH
- GETRAG FORD Transmissions Sweden A.B.
- GETRAG FORD Transmissions Slovakia s.r.o.
- GETRAG Transmissions India Private Ltd.

GETRAG Asia Pacific

- GETRAG Asia Pacific Transmission Technology (Shanghai) Co. Ltd.
- GETRAG (Jiangxi) Transmission Co. Ltd.
- Dongfeng GETRAG Transmission Co. Ltd.

Umwelterklärung 2016

GETRAG wurde im Jahr 1935 in Deutschland gegründet und hat sich seitdem von einem Familienunternehmen zu einem Automobilzulieferer mit globaler Reichweite entwickelt. 2015 feierte GETRAG das 80-jährige Bestehen an allen Standorten weltweit. Das Produktportfolio umfasst manuelle Schaltgetriebe, Doppelkupplungsgetriebe und hybridisierte Doppelkupplungsgetriebe. Seit Januar 2016 gehört GETRAG zu Magna International und ist dort in die Powertrain Organisation eingegliedert.

Die weltweit mehr als 20 Produktions- und Entwicklungsstandorte verteilen sich auf die drei Unternehmenseinheiten GETRAG Operations, GETRAG FORD Transmissions und GETRAG Asia Pacific. Die Muttergesellschaft aller Geschäftseinheiten ist die GETRAG Getriebe- und Zahnfabrik Hermann Hagenmeyer GmbH & Cie KG.

Die Einheit GETRAG Operations beschäftigt 4.500 Mitarbeiter und setzt sich aus Standorten in Deutschland, Mexiko, Italien, den USA und der Slowakei zusammen.

Zweite Businessunit ist die GETRAG FORD Transmissions (GFT), die 2001 durch ein Joint Venture mit FORD gegründet wurde. Der Hauptsitz der GFT befindet sich in Köln und beschäftigt 4.700 Mitarbeiter.

Die GETRAG Asia Pacific (GAP) ist die dritte Businessunit und setzt sich aus den beiden Joint Ventures GETRAG (Jiangxi) Transmission Co. Ltd. und Dongfeng GETRAG Transmission Co., Ltd. zusammen. 5.000 Mitarbeiter fertigen dort Getriebe für den asiatischen Markt.

Diese Umwelterklärung umfasst die GETRAG Getriebe- und Zahnfabrik Hermann Hagenmeyer GmbH & Cie KG und der GETRAG International GmbH - also die Standorte Untergruppenbach, Neuenstein, Neuenstadt, Rosenberg, St. Georgen und Bad Windsheim.

Umwelterklärung 2016

BEGRIFFLICHKEITEN

Äquivalenz Getriebe: Für die Bildung der Umwelt-Kennzahlen werden Äquivalenzgetriebe (Equivalent transmissions, ET) verwendet. Diese ET werden benötigt, da sich die verschiedenen Getriebe und Komponenten von GETRAG in ihrer Größe, Komplexität und Produktionsdauer zum Teil stark unterscheiden und erst durch die ET vergleich- und aggregierbar werden. Für Produktionsstandorte errechnen sich die ET aus der Gesamtsumme der Maschinenlaufzeiten – abhängig vom Produktionsvolumen und den produzierten Getriebe-/Komponententypen - geteilt durch einen global definierten Faktor von 123,4 min/Getriebe. Für Nicht-Produktionsstandorte werden die ET über einen Faktor aus den geleisteten Arbeitsstunden errechnet.

Roadmaps: Zur Erreichung der übergeordneten Ziele einer jährlichen Einsparung von 2% (Ausgangsbasis: 2013) in den Bereichen Energie, CO₂, Wasser und Abfall, werden in allen Standorten Roadmaps erstellt und gepflegt. Darin werden die Ziel- und Ist-Werte sowie die Einzelmaßnahmen mit den jeweiligen Einsparpotentialen über definierte Zeiträume dokumentiert.

Umwelterklärung 2016

ZERTIFIKATE

BESCHREIBUNG DER ZERTIFIKATE

BS OHSAS 18001

Die Occupational Health and Safety Assessment Series ist eine weltweit gültige Zertifizierungsgrundlage für Managementsysteme zum Arbeits- und Gesundheitsschutz.

EMAS

Das Eco-Management and Audit Scheme ist ein von der Europäischen Union entwickeltes System aus Umweltmanagement und Umweltbetriebsprüfung. Zur Anwendung kommt es bei Organisationen, die ihre Umweltleistung verbessern möchten.

ISO 14001

Die internationale Umweltmanagementnorm ISO 14001 legt weltweit anerkannte Anforderungen an ein Umweltmanagementsystem fest. Die Norm legt einen Schwerpunkt auf einen kontinuierlichen Verbesserungsprozess als Mittel zur Erreichung der jeweils definierten Zielsetzung in Bezug auf die Umweltleistung einer Organisation.

IQNet SR 10

IQNet SR 10 ist eine internationale Norm, die Anforderungen an ein Managementsystem der gesellschaftlichen Verantwortung für Organisationen definiert.

Umwelterklärung 2016

STAND DER ZERTIFIZIERUNG UND VALIDIERUNG - ÜBERSICHT

Standort	BS OHSAS 18001	EMAS	ISO 14001	IQNet SR10
Untergruppenbach	Seit 2004	Seit 2003	Seit 2003	Seit 2015
Neuenstein	Seit 2004	Seit 1997	Seit 1997	
Rosenberg	Seit 2004	Seit 1996	Seit 1997	
Bad Windsheim	Seit 2004	Seit 1998	Seit 1998	
Neuenstadt	Seit 2006	Seit 2006	Seit 2006	
St. Georgen	Seit 2004	Seit 2003	Seit 2000	Seit 2015

Umwelterklärung 2016

ENTWICKLUNG IN DEN EINZELNEN STANDORTEN

UNTERGRUPPENBACH

- 2002 eingeweiht
- 1038 Mitarbeiter und 45 Auszubildende und Praktikanten (Stand: 31.12.2015)
- Konzernzentrale, Sitz der Geschäftsführung
- Geschäftsbereiche: Entwicklung, Vertrieb, Finanzen, Controlling, Einkauf, IT, Geschäftsentwicklung, Corporate Communications, Business Process Management, Personal und SR & QEHS



Die Konzernzentrale des Unternehmens befindet sich in Untergruppenbach. In ihrer zentralen Funktion ist die Umwelt- und Arbeitsschutzorganisation für die Regelung globaler umwelt- und arbeitsschutzrelevanter Abläufe verantwortlich. 2015 wurden die Prüffelder erweitert, eine Ausbildungswerkstatt eingerichtet, sowie zwei Container und eine Leichtbauhalle als zusätzliche Bürofläche angemietet. Seit dem 01. Januar 2015 wird der Standort Untergruppenbach mit CO₂-freiem Strom aus erneuerbaren Energiequellen versorgt.

Umwelterklärung 2016

NEUENSTEIN

- 1975 als Zahnradwerk Neuenstein gegründet
- 888 Mitarbeiter und 52 Auszubildende/ Studenten (Stand: 31.12.2015)
- Fertigung von Schalt-, Doppelkupplungs- und Elektro-Getrieben sowie Radsatzkomponenten und Achsen



Neuenstein ist der größte produzierende GETRAG Standort in Deutschland und verfügt auch über das breiteste Produktspektrum. Neben manuellen und automatisierten Schaltgetrieben, werden auch in größerem Umfang Radsatzkomponenten hergestellt.

Am Standort wurde in 2015 der Masterplan-II umgesetzt, indem nochmals über 70 Maschinen umgezogen wurden, um Platz zu schaffen für über 23 neue Maschinen und Anlagen, die für den Getriebe-Typ DCT 300 benötigt werden.

Im Oktober 2015 wurde der Masterplan-Härterei gestartet, der für die Härterei eine große Herausforderung ist, da die Baumaßnahmen, Anlagenumzüge, Stilllegungen und Neubeschaffung von Anlagen während des laufenden Serienbetriebes stattfinden.

Umwelterklärung 2016

In 2015 konnte abschließend für alle Montage-Arbeitsplätze eine Ergonomie-Bewertung mittels der Leitmerkmalmethode durchgeführt werden. Mit einem Gesundheitsprogramm von insgesamt 29 erfolgten Maßnahmen, wurde für die Belegschaft ein breitgefächertes Angebot von unterschiedlichen Aktivitäten angeboten.

Die ursprünglich neun geplanten Energieeinspar-Maßnahmen konnten im Laufe des Jahres auf insgesamt 14 Maßnahmen aufgestockt werden, die alle erfolgreich umgesetzt wurden. Durch diese Maßnahmen konnten am Standort Neuenstein 327.702 kWh eingespart werden. Das geplante Ziel von 128,3 kWh/Äq.Getriebe für den Gesamtenergieverbrauch konnte mit einem erreichten Wert von 111,1 kWh/Äq.Getriebe deutlich unterschritten werden.

Seit dem 01.01.2015 wird der Standort mit CO₂-freiem Strom aus erneuerbaren Energiequellen versorgt.

BAD WINDSHEIM

- gegründet: 1982 als Fränkische Zahnradwerke (FZ)
- Anzahl 388 Mitarbeiter und 16 Auszubildende/Studenten (Stand 31.12.2015)
- Produkte: Fertigung von Schaltungsteilen, Gehäusen, Mechatroniken und Doppelkupplungen



Umwelterklärung 2016

Das Jahr 2015 war geprägt durch den Anlauf des Getriebetyps DCT300 sowie der Neubesetzung einiger Managementpositionen.

Um die Serienproduktion von Kupplungs- und Getriebegehäusen der Getriebetypen DCT300 zu realisieren wurden Produktionsanlagen innerhalb des Standortes verlagert und diverse Neumaschinen beschafft.

Die in 2014 eingeführte Roadmap zur Reduzierung der Energien Strom und Gas wurde um den Verbrauch von Wasser ergänzt.

Das Ziel von 2% Energieeinsparung erwies sich zwar weiterhin als sehr schwierig, konnte aber durch die Mitarbeit aller Bereiche über alle betrachteten Energiearten erreicht werden.

Hierbei erwies sich die Einsparung von Heizenergie (Gas) durch die Nutzung der Abwärme aus der Kälteerzeugung als tragende Säule der CO₂-Reduzierung. Die Einbindung des Druckluftheizers erfolgte nicht wie geplant, da dazu ein größerer hydraulischer Umbau nötig ist. Für das Jahr 2016 wird das Abfallaufkommen ebenfalls in eine Roadmap aufgenommen. Ziel ist es, im Abfallaufkommen ebenfalls eine Reduzierung von 2% zu erreichen.

Die im Januar 2015 gestartete Versuchsreihe mit einem Bor- und Formaldehyd freiem Kühlschmierstoff wurde im Dezember 2015 äußerst positiv abgeschlossen. Ein Austausch der Kühlschmierstoffe der einzeln befüllten Bearbeitungsmaschinen ist im 1. Halbjahr 2016 geplant. Die daraus erwarteten Ergebnisse sind zum einen eine Einsparung an Kühlschmierstoffkonzentrat und zum anderen somit auch eine Einsparung an zu entsorgenden Kühlschmierstoff.

Seit dem 01.01.2015 wird der Standort mit CO₂-freiem Strom aus erneuerbaren Energiequellen versorgt.

Umwelterklärung 2016

NEUENSTADT AM KOCHER

- Ca. 10.000 m² Hallenfläche
- 40 Mitarbeiter (Stand 31.12.2015)



Die Einflüsse auf die Umwelt direkt am Standort sind gering, da ausschließlich Güter aus Metall oder Kunststoff umgeschlagen werden. Ein Standortprüfplan erfasst die wenigen relevanten Anlagen. Keine der Anlagen ist genehmigungspflichtig. Verbräuche und Emissionen entstehen aus dem Betrieb des Gebäudes und den Transportbewegungen innerhalb des Lagers. Der Umgang mit Gefahrstoffen ist auf den Betrieb einer Einrichtung zur Bestimmung der Sauberkeit von Bauteilen und der Säuberung und Konservierung von Ersatzteilen beschränkt. Die teilweise Lage in einem Wasserschutzgebiet ist ausreichend berücksichtigt. Die Belastung für die Umwelt entsteht indirekt durch den immer größer werdenden Anteil von Wareneingängen aus Global Sourcing, welches den Einsatz von Einwegverpackungen bedingt. Für große Entfernungen ist die Rücksendung von leeren Mehrwegverpackungen mit entsprechendem Kraftstoffverbrauch verbunden. Hierdurch entsteht ein größerer Umwelteinfluss als bei Einsatz von wiederverwertbaren Einwegverpackungen.

Mit dem steigenden Anteil der Waren aus dem Global Sourcing kann keine direkte CO₂-Reduzierung in Form einer Reduzierung der transportierten Kilometer erreicht werden. Hier wird der Ansatz verfolgt, dass die eingesetzten Transportmittel dem Stand der Technik entsprechen und damit der Einfluss auf die

Umwelterklärung 2016

Umwelt pro gefahrenen Kilometer so gering wie möglich gehalten wird. Alle eingesetzten Transportmittel erfüllen mindestens die Euro-5-Norm. Im Rahmen neuer Logistikkonzepte wurde das Außenlager Ludwigsburg abgemietet.

ROSENBERG

- Gegründet 1970
- 454 Mitarbeiter und 32 Auszubildende/Studenten (Stand 31.12.2015)



Umwelterklärung 2016

Der Umbau des Werkes gemäß Masterplan konnte im Jahr 2015 abgeschlossen werden.

Das Produktspektrum des Werkes ist auf die Belieferung von manuellen Schaltgetrieben ausgelegt. Dabei wurde durch stark schwankende Kundenbedarfe eine hohe Flexibilität in allen Bereichen gefordert.

Der gesamte Energieverbrauch wird in einer Roadmap verfolgt. Die durchgeführten Maßnahmen führten zu einer Gesamtenergieeinsparung von 510.093kWh oder 2,4%. Die Haupteinsparungen wurden durch Energiereduzierungsmaßnahmen in der Hallenbeleuchtung, durch das Einbringen neuwertiger Isolierungen in den Behandlungskammern der Härtereie, sowie durch den Einsatz von energieeffizienten Wärmepumpen im Heizkreislauf erzielt.

Im Rahmen des WIN Projektes des Landes Baden-Württemberg wurden ca. 40 Bäume am Standort Rosenberg gepflanzt. Die Auswahl der Baumarten wurde gemeinsam mit der Zentrale und des örtlichen Forstwirtschaftsamtes des Landkreises festgelegt. Das Werk Rosenberg leistete hiermit einen weiteren Beitrag zum Umweltschutz.

Seit dem 01.01.2015 wird der Standort mit CO₂-freiem Strom aus erneuerbaren Energiequellen versorgt.

Umwelterklärung 2016

ST. GEORGEN

- 1990 gegründet
- 66 Mitarbeiter (Stand 31.12.2015)



In St. Georgen werden die Produkte 6DCT250, 7DCT300 und 7DCI700 mitentwickelt. Projektbedingt wurden drei weitere „Hardware in the Loop“-Prüfstände (HiL) hinzugefügt. Im Jahr 2015 waren im Labor in St. Georgen für die Projekte xDCT250 und xDCT300 insgesamt 11 Prüfstände im Einsatz.

Umwelterklärung 2016

UMWELTASPEKTE

		GETRAG gesamt	Ubach	St. Georgen	Neuenstein	Bad Windsheim	Rosenberg	Neuenstadt
Umweltschutz								
Anzahl äquivalenter Getriebe	equivalents	1.338.826	457.183	0	443.238	206.701	231.704	
Äquivalent-Faktor	min/equivalent		0	0	123,4	123,4	123,4	0
Energieverbrauch Produktion	kWh	92.636.824	0	0	49.871.787	20.643.837	22.121.200	0
Elektrische Energie	kWh	83.208.627	0	0	42.602.303	19.511.749	21.094.575	0
Gas	kWh	7.396.972	0	0	6.264.884	1.132.088	0	0
Öl	kWh	542.373	0	0	378.940	0	163.433	0
Fernwärme	kWh	863.193	0	0	0	0	863.193	0
Diesel für Getriebeprüfstand	kWh	136.490	0	0	136.490	0	0	0
Benzin für Getriebeprüfstand	kWh	489.170	0	0	489.170	0	0	0
Energieverbrauch nicht Produktion	kWh	9.639.304	7.416.205	0			1.395.094	828.005
Elektrische Energie	kWh	6.542.194	4.570.411	107.320			1.357.859	506.604
Gas	kWh	3.137.921	2.616.827	199.693			0	321.401
Öl	kWh	5.927	0	0			5.927	0
Fernwärme	kWh	31.308	0	0			31.308	0
Diesel für Getriebeprüfstand	kWh	18.433	18.433	0			0	0
Benzin für Getriebeprüfstand	kWh	194.697	194.697	0			0	0
Energieverbrauch total	kWh	102.583.141	7.416.205	307.013	49.871.787	20.643.837	23.516.294	828.005
Elektrische Energie	kWh	89.643.501	4.570.411	0	42.602.303	19.511.749	22.452.434	506.604
Gas	kWh	10.335.200	2.616.827	0	6.264.884	1.132.088	0	321.401
Öl	kWh	548.300	0	0	378.940	0	169.360	0
Fernwärme	kWh	894.500	0	0	0	0	894.500	0
Diesel für Getriebeprüfstand	kWh	154.923	18.433	0	136.490	0	0	0
Benzin für Getriebeprüfstand	kWh	683.867	194.697	0	489.170	0	0	0
Wasserverbrauch	m ³	85.326	15.023	347	40.565	13.939	14.656	796
Trinkwasser	m ³	81.180	10.877	347	40.565	13.939	14.656	796
Nutz- und Brunnenwasser	m ³	0	0		0	0	0	0
Regenwasser	m ³	4.146	4.146		0	0	0	0
Abwasser	m ³	57.699	8.491	347	40.565	778	6.722	796
Produktionsabwasser	m ³	9.806	35		8.343	778	650	0
andere Abwässer (z.B. von Sanitäreinrichtungen)	m ³	20.159	8.456	347	10.560	0	0	796
Verdunstung	m ³	27.734	0		21.662	0	6.072	0

Umwelterklärung 2016

		GETRAG gesamt	Ubach	St. Georgen	Neuenstein	Bad Windsheim	Rosenberg	Neuenstadt
Getriebeöl	l	752.567	1.400	0	488.193	16.432	246.543	0
Ölverbrauch	l	343.375	3.800	0	214.670	52.187	72.719	0
Hydrauliköl	l	44.892	800	0	13.810	19.047	11.235	0
Ölhärten	l	61.762	800	0	60.962	0	0	0
Kühlschmierstoff Wasser mischbar	l	68.776	2.000	0	25.290	28.555	12.931	0
Kühlschmierstoff nicht Wasser mischbar	l	167.946	200	0	114.608	4.585	48.553	0
Kühlmittel	l	50	0	0	50	0	0	0
Methanol	l	475.116	0	0	475.116	0	0	0
Abfall	kg	5.498.285	265.256	6.384	2.368.932	968.709	1.641.094	247.910
nicht gefährlicher Abfall (recyclebar)**	kg	4.699.299	249.767	6.384	1.975.012	842.872	1.390.344	234.920
gefährlicher Abfall (recyclebar)***	kg	798.986	15.489		393.920	125.837	250.750	12.990
nicht gefährlicher Abfall (nicht recyclebar)**	kg	0	0		0	0	0	0
gefährlicher Abfall (nicht recyclebar)***	kg	0	0		0	0	0	0
Bauschutt	kg	11.900	0		11.900	0	0	0
nicht gefährlicher Bauschutt (recyclebar)**	kg	2.000	0		2.000	0	0	0
gefährlicher Bauschutt (recyclebar)***	kg	0	0		0	0	0	0
nicht gefährlicher Bauschutt (nicht recyclebar)	kg	0	0		0	0	0	0
gefährlicher Bauschutt (nicht recyclebar)***	kg	9.900	0		9.900	0	0	0
Radioaktiver Abfall-Faktor (basierend auf elektrischem Energieverbrauch)	g/kWh		0	0	0	0	0	0
Radioaktiver Abfall (basierend auf elektrischem Energieverbrauch)	kg	1,52	0	0	0	0	0	1,52
Raumvolumen	m³	754.718	172.992	-	178.377	119.758	166.555	117.036
bebautes Gelände	m²	122.295	13.980	-	46.323	18.928	33.311	9.753

Umwelterklärung 2016

		GETRAG gesamt	Ubach	St. Georgen	Neuenstein	Bad Windsheim	Rosenberg	Neuenstadt
NOx - EMISSIONEN								
Erdgas	kg	558,10	141,31	0	338,30	61,13	0,00	17,36
Heizöl	kg	65,14	0,00	0	45,02	0,00	20,12	0,00
SO2 - EMISSIONEN								
Erdgas	kg	18,60	4,71	0,00	11,28	2,04	0,00	0,58
Heizöl	kg	0,99	0,00	0,00	0,68	0,00	0,30	0,00
Staub (PM10)								
Erdgas	kg	3,72	0,94	0,00	2,26	0,41	0,00	0,12
Heizöl	kg	0,20	0,00	0,00	0,14	0,00	0,06	0,00
CO ₂ Emmisionsfaktor	g/kWh							
Elektrische Energie	g/kWh		0	253	0	0	0	327
Gas	g/kWh		200	200	200	200	0	200
Öl	g/kWh		260	0	260	0	260	0
Fernwärme	g/kWh		0	0	0	0	0	0
Diesel für Getriebeprüfstand	g/kWh		260	0	260	0	0	0
Benzin für Getriebeprüfstand	g/kWh		230	0	230	0	0	0
CO ₂ Fußabdruck (des Energieverbrauchs total)	kg	2.639.917	572.938	67.091	1.499.498	226.418	44.034	229.940
Elektrische Energie	kg	192.811	0	27.152	0	0	0	165.660
Gas	kg	2.106.979	523.365	39.939	1.252.977	226.418	0	64.280
Öl	kg	142.558	0		98.524	0	44.034	0
Fernwärme	kg	0	0		0	0	0	0
Diesel für Getriebeprüfstand	kg	40.280	4.793		35.487	0	0	0
Benzin für Getriebeprüfstand	kg	157.289	44.780		112.509	0	0	0
Abfallschlüsselnummer:								
** u.a. 020204000, 030105000, 101112000, 101203000, 120101000, 120102000, 120103000, 120104000, 120115000, 120117000, 120117001, 120117002, 150101000, 150101001, 150101002, 150102000, 150102001, 150102002, 150102003, 150102004, 150103000, 150106000, 15107001								
160214000, 160216000, 160604000, 170101000, 170101001, 170107001, 160120000, 170107000, 170201001, 170202000, 17401000, 170411000, 170504000, 170504002, 170802000, 170904000, 190904000, 200101000, 200108000, 200136000, 200138000, 200301000, 200301001, 200202000, 200307000								
*** u.a. 060203000, 060502000, 061302000, 070208000, 070608000, 080111000, 080409000, 110105000, 110107000, 120109000, 12010901, 120110000, 120112000, 120118000, 130105000, 130205000, 130205001, 130502000, 130508000, 130899000, 140603000, 150110000, 150202000								
15020202, 160601000, 160507000, 160507001, 160507002, 160508000, 160708000, 170204000, 170204001, 200121000, 200123000, 200133000, 200135000, 200135001, 200135002, 170503001, 110302000, 160507000, 170603000								
Weitere Emissionen sind nicht angefallen beziehungsweise waren nicht messbar.								

Umwelterklärung 2016

UMWELTKENNZAHLEN

Umweltschutz		GETRAG gesamt	Ubach	St. Georgen	Neuenstein	Bad Windsheim	Rosenberg	Neuenstadt
	kWh/ ET (equivalent transmission)							
Energieverbrauch Produktion		69,19	0,00	0,00	112,52	99,87	95,47	0,00
Elektrische Energie	kWh/ET	62,15	0,00	0,00	96,12	94,40	91,04	0,00
Gas	kWh/ET	5,52	0,00	0,00	14,13	5,48	0,00	0,00
Öl	kWh/ET	0,41	0,00	0,00	0,85	0,00	0,71	0,00
Fernwärme	kWh/ET	0,64	0,00	0,00	0,00	0,00	3,73	0,00
Diesel für Getriebeprüfstand	kWh/ET	0,10	0,00	0,00	0,31	0,00	0,00	0,00
Benzin für Getriebeprüfstand	kWh/ET	0,37	0,00	0,00	1,10	0,00	0,00	0,00
Energieverbrauch nicht Produktion	kWh/ET	7,20	16,22	0,00	112,52	99,87	6,02	0,00
Elektrische Energie	kWh/ET	4,89	10,00	0,00	96,12	94,40	5,86	0,00
Gas	kWh/ET	2,34	5,72	0,00	14,13	5,48	0,00	0,00
Öl	kWh/ET	0,00	0,00	0,00	0,85	0,00	0,03	0,00
Fernwärme	kWh/ET	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
Diesel für Getriebeprüfstand	kWh/ET	0,01	0,04	0,00	0,31	0,00	0,00	0,00
Benzin für Getriebeprüfstand	kWh/ET	0,15	0,43	0,00	1,10	0,00	0,00	0,00
Energieverbrauch total	kWh/ET	76,62	16,22	0,00	112,52	99,87	101,49	0,00
Elektrische Energie	kWh/ET	66,96	10,00	0,00	96,12	94,40	96,90	0,00
Gas	kWh/ET	7,72	5,72	0,00	14,13	5,48	0,00	0,00
Öl	kWh/ET	0,41	0,00	0,00	0,85	0,00	0,73	0,00
Fernwärme	kWh/ET	0,67	0,00	0,00	0,00	0,00	3,86	0,00
Diesel für Getriebeprüfstand	kWh/ET	0,12	0,04	0,00	0,31	0,00	0,00	0,00
Benzin für Getriebeprüfstand	kWh/ET	0,51	0,43	0,00	1,10	0,00	0,00	0,00
CO2 Fußabdruck (des Energieverbrauchs total)	kg/ET	1,97	1,25	0,00	3,38	1,10	0,19	0,00
Elektrische Energie	kg/ET	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gas	kg/ET	1,57	1,14	0,00	2,83	1,10	0,00	0,00
Öl	kg/ET	0,11	0,00	0,00	0,22	0,00	0,19	0,00
Fernwärme	kg/ET	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Diesel für Getriebeprüfstand	kg/ET	0,03	0,01	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00
Benzin für Getriebeprüfstand	kg/ET	0,12	0,10	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00

Umwelterklärung 2016

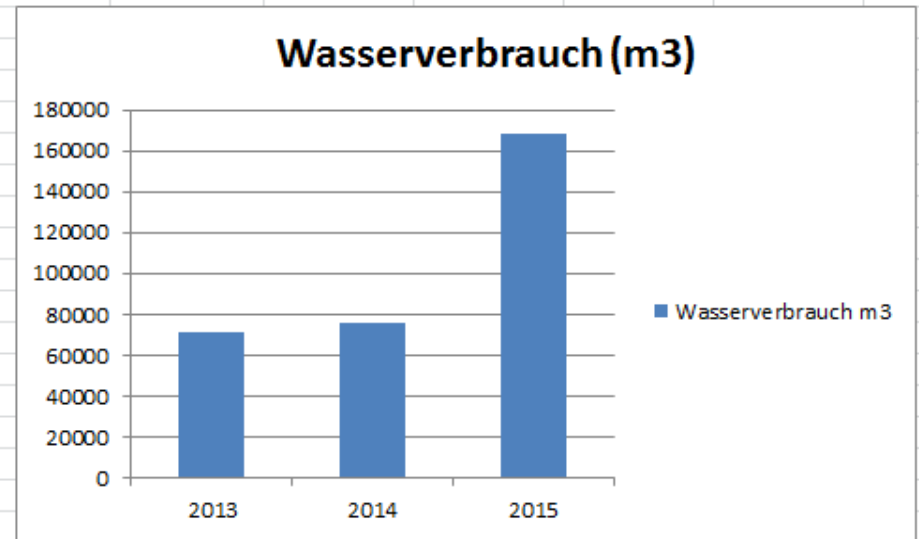
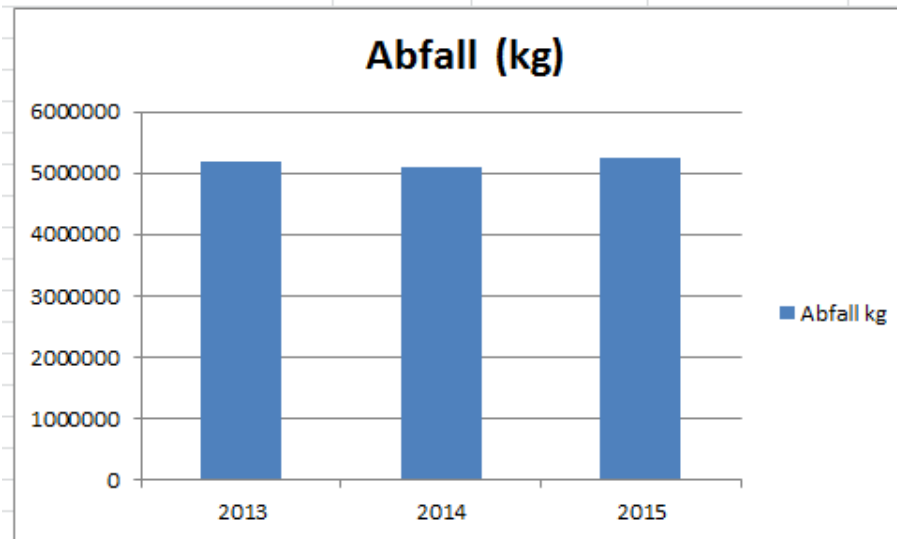
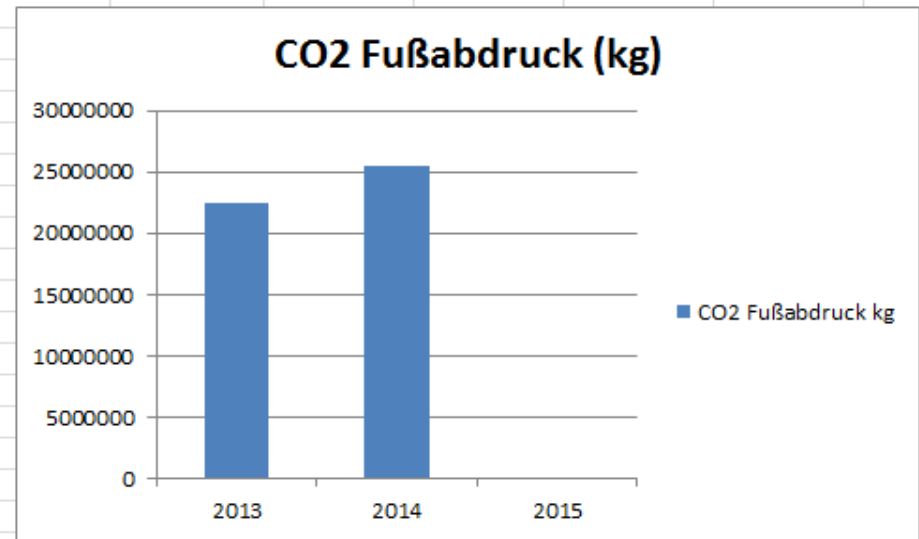
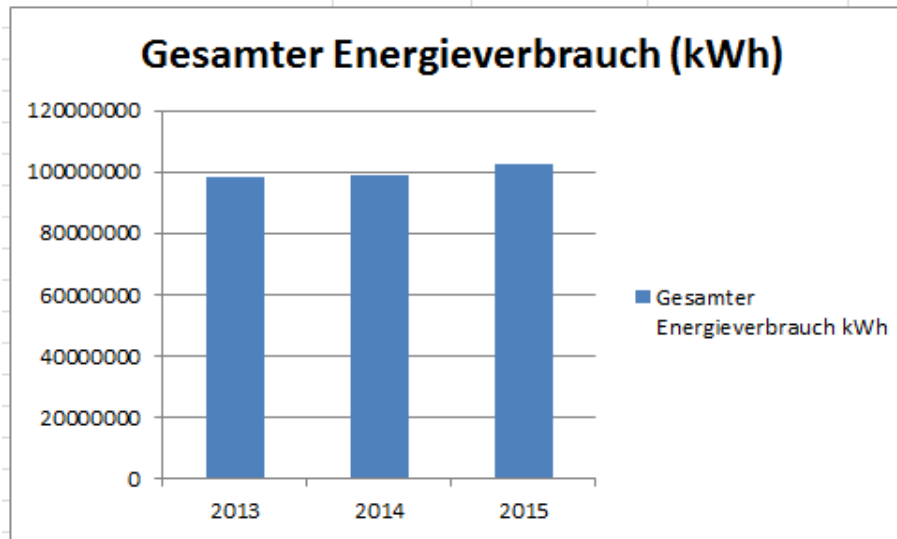
		GETRAG gesamt	Ubach	St. Georgen	Neuenstein	Bad Windsheim	Rosenberg	Neuenstadt
Wasserverbrauch	m³/ET	0,06	0,03	0,00	0,09	0,07	0,06	0,00
Trinkwasser	m³/ET	0,06	0,02	0,00	0,09	0,07	0,06	0,00
Nutz- und Brunnenwasser	m³/ET	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Regenwasser	m³/ET	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Abwasser	m³/ET	0,04	0,02	0,00	0,09	0,00	0,03	0,00
Produktionsabwasser	m³/ET	0,01	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
andere Abwässer (z.B. von Sanitäreinrichtungen)	m³/ET	0,02	0,02	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
Verdunstung	m³/ET	0,02	0,00	0,00	0,05	0,00	0,03	0,00
Getriebeölk	l/ET	0,56	0,00	0,00	1,10	0,08	1,06	0,00
Ölverbrauch	l/ET	0,26	0,01	0,00	0,48	0,25	0,31	0,00
Hydrauliköl	l/ET	0,03	0,00	0,00	0,03	0,09	0,05	0,00
Ölhärten	l/ET	0,05	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00
Kühlschmierstoff Wasser mischbar	l/ET	0,05	0,00	0,00	0,06	0,14	0,06	0,00
Kühlschmierstoff nicht Wasser mischbar	l/ET	0,13	0,00	0,00	0,26	0,02	0,21	0,00
Kühlmittel	l/ET	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Methanol	l/ET	0,35	0,00	0,00	1,07	0,00	0,00	0,00
Abfall	kg/ET	3,92	0,58	0,00	5,34	4,69	7,08	0,00
nicht gefährlicher Abfall (recyclebar)**	kg/ET	3,33	0,55	0,00	4,46	4,08	6,00	0,00
gefährlicher Abfall (recyclebar)***	kg/ET	0,59	0,03	0,00	0,89	0,61	1,08	0,00
nicht gefährlicher Abfall (nicht recyclebar)**	kg/ET	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
gefährlicher Abfall (nicht recyclebar)***	kg/ET	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bauschutt	kg/ET	0,01	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
nicht gefährlicher Bauschutt (recyclebar)**	kg/ET	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
gefährlicher Bauschutt (recyclebar)***	kg/ET	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
nicht gefährlicher Bauschutt (nicht recyclebar)	kg/ET	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
gefährlicher Bauschutt (nicht recyclebar)***	kg/ET	0,01	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
Radioaktiver Abfall (basierend auf elektrischem Energieverbrauch)	kg/ET	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

ÜBERSICHT: ENERGIE, CO₂, WASSERVERBRAUCH UND ABFALLAUFKOMMEN

Wir verpflichten uns zu einem bewussten Umgang mit natürlichen Ressourcen und zur Verringerung umweltbelastender Emissionen und des Abfallaufkommens. Nichtsdestotrotz erfordert die Herstellung von GETRAG Produkten einen enormen Einsatz von Rohstoffen, Energie, Wasser sowie Fläche und verursacht zugleich neben unerwünschten Emissionen auch Abfallprodukte. Die Kenntnis über eigene Verbrauchsdaten ist deshalb von großer Bedeutung, um die Entwicklung der Daten beurteilen und somit steuern zu können. In der unten anstehenden Graphik zeichnet sich der Verlauf innerhalb der letzten drei Jahre ab.

Im GETRAG Strategy Booklet der Geschäftsführung wurde vereinbart, dass der Energieverbrauch des Konzerns weltweit jährlich um 2% bezogen auf das Äquivalent-Getriebe (Basis 2013) gesenkt werden soll. Das Erreichen dieses Ziels wird durch das Pflegen von Roadmaps in den Bereichen Energie, Wasser und Abfall (siehe Beschreibung weiter oben) gewährleistet. Ab 01. Januar 2015 sind alle Standorte der GETRAG KG (außer angemietete Gebäude) ausschließlich mit CO₂-freiem Strom aus erneuerbaren Quellen versorgt, um den CO₂-Fußabdruck zu verringern. Außerdem wurden in Zusammenarbeit mit Bosch Rexroth und Siemens am Standort Neuenstein Projekte in der Härterei durchgeführt, um dadurch weitere Energieeinsparpotenziale aufzudecken und umzusetzen.

Umwelterklärung 2016



Umwelterklärung 2016

ZIELE DES EHS-MANAGEMENT

AKTUELLE ZIELE

Standort	Ziel	Einzelziel	Maßnahme	Zieltermin
St. Georgen	Reduzierung von CO ₂ Emissionen bei GETRAG	Verringerung der Anzahl von Fahrzeugtests	Aufbau eines Prüfstands für automatisierte Tests in Kombination mit einer Klimabox, (zum jetzigen Zeitpunkt sind die Einsparungen nicht quantifizierbar)	31.12.2016
Untergruppenbach	Reduzierung des Energieverbrauchs	Senkung des Energie-/Stromverbrauchs	Umrüstung auf LED: Kfz-Werkstatt (Einsparung ca. 8.360 kWh/Jahr), Werbepylon (Einsparung ca. 22.500 kWh/Jahr), Prüffelder (Einsparung ca. 3.000 kWh/Jahr)	31.12.2016
Rosenberg	Einsparung Energie	Einsparung von Energie zur Erzeugung von Kälte (Laufzeit des Aggregat zu minimieren)	Untersuchen, ob ein vorhandener Kühler auf dem Dach zur Hallenkühlung mitbenutzt werden kann	31.12.2016
		Beschaffung eines neuen Kältetrockners	Installation eines neuen Kältetrockners ersetzt 3 alte Trockner Wirkungsgrad 65%, Einsparung pro Jahr 48.960 kWh	30.04.2016
		Überarbeitung Konzept Druckluft Erzeugung	Druckluftnetz auftrennen um Einzel Bereiche besser zu steuern	30.06.2016
Neuenstein	Verbesserung bzgl. Emissionen	Erneuerung von zwei Nasswäschern	Für die Härterei werden zwei neue Nasswäscher beschafft. An den Wochenenden können so 50% der Energieverbräuche eingespart werden.	30.06.2016

Umwelterklärung 2016

Bad Windsheim	Abfallreduzierung	Reduzierung von Kühlschmierstoff Abfällen (KSS)	Bedingt durch weniger Verschleppung ca. 5% weniger Kühlschmierstoff zur Entsorgung.	30.06.2016
	Ressourcenschonung	Reduzierung des Verbrauchs von KSS Konzentrat	Einsatz von bor- und formaldehydfreiem KSS Konzentrat. Dadurch besseres Ablaufverhalten und weniger Austrag und ca. 10% weniger Verbrauch durch weniger Austrag an Teilen und Späne.	30.06.2016
		Reduzierung des Verbrauchs von elektrischer Energie	Absenkung der Badtemperatur in den Waschanlagen von 60°C auf 55°C	31.03.2016
		Einsparung von elektrischer Energie bei der Erzeugung von Druckluft	Einbau einer geregelten Taktung der Druckluftherzeuger. Dadurch Einsparung von ca. 1,2% des Gesamtstromverbrauchs	31.03.2016
		Einsparung von elektrischer Energie durch Modernisierung der Hallenbeleuchtung	Austausch von TL5 Beleuchtungskörper in LED. Dadurch Einsparung von ca. 0,5% des Gesamtstromverbrauches	31.07.2016
Neuenstadt	Erhöhung der Flächeneffizienz der durch GETRAG belegten versiegelten Fläche	Effizientere Nutzung der Regalfläche durch Anpassung der Fachgrößen an die Gebindegrößen	Restrukturierung der Regalanlage	31.12.2016

Umwelterklärung 2016

REALISIERTE ZIELE

Standort	Ziel	Einzelziel	Maßnahme	Zieltermin
St. Georgen	Reduzierung des Stromverbrauchs	Abschalten von Geräten am Schreibtisch	Einsparung ca. 2500 kWh	31.12.2015
Untergruppenbach	Reduzierung des Energieverbrauchs	Reduzierung des Energieverbrauchs um jährlich 2% bezogen auf unser Äquivalentgetriebe (auf Basis 2013)	Unterstützung und Überwachung der Energieeinsparprojekte sowie Austausch von Best Practice. (nicht quantifizierbar)	31.12.2015
		Senkung des Energie-/ Stromverbrauchs	Umrüstung auf LED: Musterbau, Versuch, Parkplatz, gesamte Einsparung ca. 215.000 kWh/Jahr	31.12.2015
		Senkung des Energie-/ Stromverbrauchs	Einbau Energiesparender Umwälzpumpen/See, ca. 100.000 kWh/Jahr	30.06.2015
	Verbesserung des Gesundheitsstandes	Verbesserung des „Health Improvement“-Programms	Einführung und Umsetzung des „Health Improvement“-Plans	31.12.2015
Rosenberg	Verbesserung bzgl. ölhaltiger Abfall	Reduzierung der Abfallmenge um 0,46 to/Jahr (15.000€)	Standzeit der Filterkerzen (zur Aufbereitung von Altöl) von 660l / Filterkerze auf 1500l / Filterkerze erhöhen	31.12.2015
	Verbesserung bzgl. Kontamination	Reduzierung Ölverschleppung in der Montage	Entfall Handarbeitsplatz Beölung Synchronringe	30.03.2015
	Verbesserung bzgl. Gesundheitsstand	Ergonomieverbesserung an Premetec Anlagen	Entfall 1 Lage auf den Transportboxen + Installation eines Hub- Dreh Tisches	Technische so nicht möglich. Alternative durch optimierte Anstelllogistik

Umwelterklärung 2016

	umgesetzt.			
Bad Windsheim	Ressourcenschonung	Optimierung des Energieverbrauches der Zentralen KSS Anlage Sack	Austausch der Elektromotoren	31.08.2015
		Einsparung von elektrischer Energie im Bereich der Fertigung	Einführung einer Abschaltanweisung je Anlage bei Produktionsstillstand.	31.12.2015
Neuenstein	Verbesserung der Arbeitssicherheit	Sicherheitstechnische Ertüchtigung der Phosphatieranlage	Installation einer neuen Elektrik mit neuem Schaltschrank und sicherheitstechnische Verrohrung der Gefahrstoff-Medien (bisher Befüllung und Dosierung aus 30 L-Kanistern)	30.03.2015

NICHT REALISIERTE ZIELE

Standort	Ziel	Einzelziel	Maßnahme	Neuer Zieltermin	Status
St. Georgen	Reduzierung von CO ₂ Emissionen bei GETRAG	Verringerung der Anzahl von Fahrzeugtests	Aufbau eines Prüfstands für automatisierte Tests in Kombination mit einer Klimabox	31.12.2016	60%
Untergruppenbach	Reduzierung des Energieverbrauchs	Senkung des Energie-/Stromverbrauchs	Planung eines Blockheizkraftwerkes für Biogas	-	Planung wurde abgeschlossen, jedoch wird Projekt nicht umgesetzt, da durch die

Umwelterklärung 2016

					Umstrukturierung des neuen Prüffeldes ein neues Gesamtkonzept entwickelt werden muss. Derzeit gibt es nicht genügend Abwärmenutzer zum wirtschaftlichen Betrieb.
	Zero Tolerance bzgl. unsicheren Handlungen und Zuständen	Erreichen einer Lost Time Case Rate von 1.2 und Severity Rate von 11.4	Implementierung des "5 Safety Focus Area"-Projekts	31.12.2016	80%
Rosenberg	Reduzierung CO ₂ Emission bei GETRAG	Einsparung von 800W Leistung an 180 Tagen im Jahr	Ausstattung Leuchtreklame GETRAG mit LED Leuchten	-	Aktion aus-gesetzt bis Klärung mit neuem Eigner
Bad Windsheim	Ressourcenschonung	Zwischenspeicherung von Wärmeenergie aus der Wärmerückgewinnung des Standortes	Installation eines Pufferspeichers für Wärme aus der Wärmerückgewinnung	-	Die Wärmemenge kann in den Monaten außerhalb der Heizperiode nicht abgenommen werden
Neuenstein	Senkung der Emissionen	Erneuerung von zwei Nasswäschern (Ersatz für Verschleiß)	Für die Härterei werden zwei neue Nasswäscher beschafft	30.06.2016	50%
	Verbesserung bzgl. Brandschutz	Erneuerung der CO ₂ -Löschanlage (Für die Altanlage besteht keine Ersatzteil-Gewährung mehr)	Beschaffung einer neuen CO ₂ -Löschanlage für die Härterei im Container für den Außenbereich	30.09.2016	20%

Umwelterklärung 2016

IMPRESSUM

Kontaktadresse

GETRAG Getriebe- und Zahnradfabrik Hermann Hagenmeyer GmbH & Cie KG und GETRAG International GmbH

GETRAG InnovationsCenter
Hermann-Hagenmeyer-Straße
74199 Untergruppenbach
Telefon (07131) 6 44-40
www.getrag.com

Verantwortlichkeit

Mihir Kotecha
(Vorsitzender der Geschäftsführung und Umwelt- und Arbeitsschutzverantwortlicher für GETRAG)

Peter Tillmann
(Umwelt- und Arbeitsschutzbeauftragter für GETRAG Operations)

Text

Lisa Hafer
Hans-Hermann Steinhäuser
Roland Roth

Gxx_Fxx_xxxx_xx	Eigner: CDS ID	Herausgabedatum: 01.05.2016	GIS1 - Postennummer: 16.01	Seite: 29 / 32
Dokumentreferenz:	Abteilung: QEHS	Revisionsdatum: 01.05.2017	GIS2 - Klassifikation: Public Sicherheitsklasse	Beginn der Aufbewahrungsfrist (Jahr): 2016
Endgültiger Ablageort: QEHS				

Umwelterklärung 2016

Kurt Dießl
Dieter Beyer
Manuela Fuchs

EHS-Teamleiter Neuenstein

Roland Roth (07942) 99-3322; roland.roth@magna.com

Gestaltung

Lisa Hafer

EHS-Teamleiter Rosenberg

Hans-Hermann Steinhäuser (06295) 18-5110;
hans.hermann.steinhaeuser@magna.com

Ansprechpartner

EHS-Teamleiter Untergruppenbach, St. Georgen

Hartmut Heer (07131)-644-4104; hartmut.heer@magna.com

EHS-Teamleiter Bad Windsheim

Kurt Dießl (09841) 407-6190; kurt.diessl@magna.com

EHS-Teamleiter Neuenstadt

Dieter Beyer (07131) 644-5079; dieter.beyer@magna.com

Gxx_Fxx_xxxx_xx

Eigner: CDS ID

Herausgabedatum: 01.05.2016

GIS1 - Postennummer: 16.01 Seite: 30 / 32

Dokumentreferenz:

Abteilung: QEHS

Revisionsdatum: 01.05.2017

GIS2 - Klassifikation: Public
Sicherheitsklasse

Beginn der Aufbewahrungsfrist
(Jahr): 2016

Endgültiger Ablageort: QEHS

Umwelterklärung 2016

GÜLTIGKEITSBESTIMMUNG

Der Unterzeichnete, Dr. Hans-Peter Wruk, EMAS-Umweltgutachter mit der Registrierungsnummer D-V-00051,

akkreditiert oder zugelassen für den Bereich NACE-Code 34.30 - Herstellung von Teilen und Zubehör für Kraftwagen und Kraftwagenmotoren,

bestätigt, begutachtet zu haben, ob die Standorte wie in der Umwelterklärung der Organisation GETRAG Getriebe- und Zahnradfabrik Hermann Hagenmeyer GmbH & Cie KG mit der Registrierungsnummer DE-136-00037

angegeben, alle Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1221/2009 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 25. November 2009 über die freiwillige Teilnahme von Organisationen an einem Gemeinschaftssystem für Umweltmanagement und Umweltbetriebsprüfung (EMAS) erfüllt/erfüllen.

GETRAG Getriebe- und Zahnradfabrik

Hermann Hagenmeyer GmbH & Cie KG
Hermann-Hagenmeyer-Straße
74199 Untergruppenbach

Standort Rosenberg

Hermann-Hagenmeyer-Straße 1
74749 Rosenberg

GETRAG Logistik

Dienstleistungszentrum

Wilhelm-Maybach-Straße 10a
74196 Neuenstadt a.K

Standort St. Georgen

Industriestraße 5
78112 St. Georgen

Gxx_Fxx_xxxx_xx

Eigner: CDS ID

Herausgabedatum: 01.05.2016

GIS1 - Postennummer: 16.01 Seite: 31 / 32

Dokumentreferenz:

Abteilung: QEHS

Revisionsdatum: 01.05.2017

GIS2 - Klassifikation: Public
Sicherheitsklasse

Beginn der Aufbewahrungsfrist
(Jahr): 2016

Endgültiger Ablageort: QEHS

Umwelterklärung 2016

GETRAG International GmbH

Hermann-Hagenmeyer-Straße
74199 Untergruppenbach

Standort Neuenstein

Hermann-Hagenmeyer-Straße
74632 Neuenstein

Standort Bad Windsheim

Burgbernheimer Straße 5
91438 Bad Windsheim

Mit der Unterzeichnung dieser Erklärung wird bestätigt, dass

- die Begutachtung und Validierung in voller Übereinstimmung mit den Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1221/2009 durchgeführt wurden,
- das Ergebnis der Begutachtung und Validierung bestätigt, dass keine Belege für die Nichteinhaltung der geltenden Umweltvorschriften vorliegen,

- die Daten und Angaben der Umwelterklärung der Standorte ein verlässliches, glaubhaftes und wahrheitsgetreues Bild sämtlicher Tätigkeiten der Standorte innerhalb des in der Umwelterklärung angegebenen Bereichs geben.

Diese Erklärung kann nicht mit einer EMAS-Registrierung gleichgesetzt werden. Die EMAS-Registrierung kann nur durch eine zuständige Stelle gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1221/2009 erfolgen. Diese Erklärung darf nicht als eigenständige Grundlage für die Unterrichtung der Öffentlichkeit verwendet werden.

Untergruppenbach, den

17.4.2016



Dr. Hans-Peter Wruk

Umweltgutachter

Gxx_Fxx_xxxx_xx

Eigner: CDS ID

Herausgabedatum: 01.05.2016

GIS1 - Postennummer: 16.01 Seite: 32 / 32

Dokumentreferenz:

Abteilung: QEHS

Revisionsdatum: 01.05.2017

GIS2 - Klassifikation: Public
Sicherheitsklasse

Beginn der Aufbewahrungsfrist
(Jahr): 2016

Endgültiger Ablageort: QEHS