



QUALITY REGULATION – QUALITÄT SVORSCHRIFT

QV 800-01 Version 10

QV 800-01 Environmental critical substances - prohibited / declarable substances –
QV 800-01 Umweltbedenkliche Substanzen - verbotene / deklarationspflichtige Stoffe

Content

1	Purpose / Objective– Zweck/Zielsetzung	2
2	Scope – Anwendungsbereich	2
3	Term Definition – Begriffsdefinition	3
3.1	Regulation (EC) No. 1907/2006 – REACH Verordnung 1907/2006/EG	3
3.2	GADSL Reference List – GADSL	3
3.3	Conflict Minerals – Konfliktminerale	3
3.4	California Proposition 65 (Prop 65)	4
4	Co-applicable documents – Mitgeltende Unterlagen	5
5	General responsibility for the environment, environmentally friendly production and products – Allgemeine Umweltverantwortung, umweltfreundliche Produktion und Produkte	6
6	Restrictions in material selection for components and production processes - Restriktionen bei der Materialauswahl für Bauteile und Fertigungsprozesse	6
6.1	General – Allgemein	6
6.2	Regulation (EC) No. 1907/2006 – REACH Verordnung 1907/2006/EG	7
6.3	GADSL	7
6.4	Conflict Minerals - Konfliktminerale	8
6.5	California Proposition 65	9
6.6	Further requirements – Weitere Anforderungen	9
7	Further regulations – Weitere Festlegungen	11
8	Change register – Änderungsverzeichnis	11
9	Distribution – Verteiler	11
10	Approval	11
11	Supplements – Anlagen	11



1 Purpose / Objective – Zweck/Zielsetzung

This QV refers to applicable laws and further requirements regarding substance prohibitions and restrictions. Depending on the rating and the hazard potential of such hazardous substances there are declaration obligations that will be specified in more detail.

The objective of this regulation is to provide an overview of prohibited or avoidable substances that may not or should not be contained in ZKW products.

Diese QV verweist auf geltende Gesetze und weitere Vorgaben hinsichtlich Stoffverbote und –beschränkungen. Abhängig von der Einstufung und dem Gefährdungspotential dieser umweltbedenklichen Substanzen, bestehen Deklarationsverpflichtungen, die näher spezifiziert werden.

Ziel dieser Vorschrift ist die Übersicht von verbotenen oder zu vermeidenden Stoffen die in ZKW Produkten nicht enthalten sein dürfen bzw. enthalten sein sollen.

2 Scope – Anwendungsbereich

With regard to the avoidance of contaminants, the saving of resources and recycling, this QV deals with materials, preparations or mixtures that are integrated into ZKW products, are used as operating material or are used during the application of the product or its repair/maintenance or develop during these processes.

The subject "corrosive gas emission" is not part of this regulation but is regulated by country-specific legislation and directives.

The quality regulation "hazardous substances" deals with materials that have been proven to contain or potentially contain contaminants. In this context it is of no importance whether the undesired substances have been introduced as additives or contaminants or develop at a later point in time.

Im Hinblick auf Schadstoffvermeidung, Ressourcenschonung und Wiederverwertung betrachtet diese QV Stoffe, Zubereitungen oder Mischungen, die in ZKW - Produkten verbaut werden, als Betriebsstoffe Anwendung finden oder bei der Nutzung des Produktes, seiner Reparatur/Wartung zum Einsatz kommen oder entstehen. Somit ist diese Qualitätsvorschrift an allen Standorten der ZKW Group anzuwenden. Die Thematik „Schadgasemission“ ist nicht Bestandteil dieser Vorschrift, sie wird durch länderspezifische Gesetze und Richtlinien reglementiert.

Die Qualitätsvorschrift "Umweltbedenkliche Substanzen" befasst sich mit Materialien, wenn sie nachweislich oder potentiell Schadstoffe enthalten. Es ist in diesem Zusammenhang ohne Belang, ob die unerwünschten Stoffe als Zusätze oder als Verunreinigungen eingebracht wurden, oder zu einem späteren Zeitpunkt entstehen.



3 Term Definition – Begriffsdefinition

3.1 Regulation (EC) No. 1907/2006 – REACH Verordnung 1907/2006/EG

The regulation is an EU chemicals regulation, which came into force on 1 June 2007. This regulation concerns the registration, evaluation, authorization and restriction of chemicals. It is equally and directly valid in all member states. Every manufacturer or importer who wants to place his substances on the market that fall within the scope of REACH must have an own registration number for these substances. The substances on the candidate list must also be taken into account.

Candidate List of Substances of Very High Concern for authorization:

http://echa.europa.eu/chem_data/authorisation_process/candidate_list_table_en.asp

Die Verordnung ist eine EU-Chemikalienverordnung, welche am 1. Juni 2007 in Kraft getreten ist. Hierbei handelt es sich um die Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung von Chemikalien. Diese Verordnung besitzt gleichermaßen und unmittelbar in allen Mitgliedsstaaten Gültigkeit. Jeder Hersteller oder Importeur, der seine Stoffe in Verkehr bringen will, die in den Geltungsbereich von REACH fallen, muss für diese Stoffe eine eigene Registrierungsnummer besitzen. Es müssen ebenso die Stoffe auf der Kandidatenliste berücksichtigt werden.

Link zur SVHC-Kandidatenliste:

http://echa.europa.eu/chem_data/authorisation_process/candidate_list_table_en.asp

3.2 GADSL Reference List – GADSL

The Global Automotive Declarable Substance List (GADSL) contains substance bans and declaration obligations and serves as a tool for implementing further measures. This list is revised annually by the Global Automotive Stakeholder Group.

All substances in the GADSL Reference List (<http://www.gadsl.org/>)

Die Global Automotive Declarable Substance List (GADSL) enthält Stoffverbote sowie Deklarationspflichten und dient als Hilfsmittel zur Umsetzung von weiteren Maßnahmen. Diese Liste wird jährlich durch die Global Automotive Stakeholder Group überarbeitet.

Alle in der GADSL – Liste enthaltenen Stoffe (<http://www.gadsl.org/>)

3.3 Conflict Minerals – Konfliktmineralien

The term "conflict minerals" is used to describe certain minerals such as gold, wolframite, cassiterite, columbite-tantalite and their derivative metals, which include tin, tungsten, tantalum and any other compounds designated by the U.S. Secretary of State that are sourced from mines under the control of violent forces in the Democratic Republic of Congo (DRC) or the surrounding countries.



New U.S. legislation requires all publicly traded manufacturing companies to report annually to the SEC whether they use conflict minerals that are "necessary to the functionality or production" of a product that they either manufacture, or contract to be manufactured. The intention is to cut the funding to armed groups that commit violent human rights violations in eastern DRC.

Link for further information: <http://www.aiag.org/staticcontent/committees/workgroup.cfm?FC=CR&grp=WCOC&group=CMWG>

Der Begriff „Konfliktminerale“ wird zur Beschreibung bestimmter Materialien wie Gold, Wolframit, Kassetit, Kolumbit-Tantalit und ihrer Derivate verwendet, zu denen Zinn, Wolfram, Tantal und alle anderen vom US-Außenministerium bezeichneten Verbindungen gehören, die von Minen unter der Kontrolle gewalttätiger Kräfte in der Demokratischen Republik Kongo (DRC) oder in angrenzenden Ländern bezogen werden.

Die neue US-Gesetzgebung macht es erforderlich, dass alle börsennotierten Unternehmen der SEC jährlich Bericht erstatten müssen, ob sie Konfliktminerale verwenden, die „notwendig für die Funktionalität oder Produktion“ eines Produktes sind, das sie entweder herstellen oder dessen Herstellung sie an Dritte vergeben haben. So soll die Finanzierung bewaffneter Gruppen, die im östlichen Kongo Menschenrechtsverletzungen begehen, unterbunden werden.

Link für weitere Informationen: <http://www.aiag.org/staticcontent/committees/workgroup.cfm?FC=CR&grp=WCOC&group=CMWG>

3.4 California Proposition 65 (Prop 65)

The Prop 65 applies to all consumer goods sold or distributed in California, including electrical and electronic products. The law lists more than 800 chemicals known to the state of California to cause cancer or birth defects. This law is a "consumer's right of information" which provides for a clear and unambiguous warning when products containing these listed chemicals get in contact with individuals.

If companies cannot ensure that their products contain carcinogenic chemicals or that the chemicals they contain cause birth defects or reproductive harm, they must issue a warning. In order to determine whether products or components contain these chemicals, cooperation from the supply chain is necessary.

Further information and the list of material:

<http://oehha.ca.gov/proposition-65/proposition-65-list>

Die Prop 65 bezieht sich auf alle Konsumgüter, die in Kalifornien verkauft oder vertrieben werden, dazu gehören unter anderem auch elektrische und elektronische Produkte. Das Gesetz listet mehr als 800 Chemikalien auf die dem Staat Kalifornien als krebserzeugend oder als Auslöser für Geburtsfehler bekannt



QV 800-01 Environmental critical substances - prohibited / declarable substances –
QV 800-01 Umweltbedenkliche Substanzen - verbotene / deklarationspflichtige Stoffe

sind. Bei diesem Gesetz handelt es sich um ein „Recht des Verbrauchers auf Information“ welches vorsieht, eine klare und eindeutige Warnung auszusprechen, wenn Produkte mit diesen gelisteten Chemikalien mit Einzelpersonen in Kontakt kommen.

Wenn Unternehmen nicht ausschließen können, dass ihre Produkte krebserzeugende Chemikalien enthalten bzw. die enthaltenden Chemikalien Geburtsfehler oder Fortpflanzungsschäden verursachen müssen sie eine Warnung aussprechen. Um festzustellen, ob Produkte bzw. Bauteile diese Chemikalien enthalten, ist die Kooperation vonseiten der Lieferkette notwendig.

Weitere Informationen und die Chemikalienliste erhalten Sie hier:

<http://oehha.ca.gov/proposition-65/proposition-65-list>

4 Co-applicable documents – **Mitgeltende Unterlagen**

- Directive 2000/53/EC of the European Parliament and of the council on end-of life vehicles
- Directive 2011/65/EU of the European Parliament and of the council on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment
- Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH)
- Global Automotive Declarable Substance List (GADSL)

Beyond national and European legislation

- legal requirements (Chemicals Act, Chemicals Directive in their respective applicable version, Conflict Minerals, California Proposition 65, ...),
- bills as well as
- standards and guidelines relevant to the environment

shall be observed.

- Richtlinie 2000/53/EG des Europäischen Parlaments und des Rates über Altfahrzeuge
- Richtlinie 2011/65/EU idF Richtlinie (EU) 2017/2102 Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten ROHS
- Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)
- GADSL Referenzliste

Über das nationale und europäische Recht hinaus sind

- Gesetzesvorgaben (Chemikaliengesetz, -verordnung in jeweils gültiger Fassung, Konfliktmineralien, Kalifornien Proposition 65, ...),
- Gesetzesentwürfe, sowie
- Umweltrelevante Normen und Richtlinien

zu beachten.



5 General responsibility for the environment, environmentally friendly production and products – **Allgemeine Umweltverantwortung, umweltfreundliche Produktion und Produkte**

The supplier takes measures with regard to environmental protection to foster more responsibility for the environment and advances the development and propagation of environmentally friendly technologies. The supplier also ensures a high level of environmental protection throughout all stages of production and takes measures in order to prevent or minimize the effects of accidents that might have a negative impact on the environment.

Der Lieferant ergreift im Hinblick auf den Umweltschutz Initiativen zur Förderung von mehr Umweltverantwortung und fördert die Entwicklung und Verbreitung umweltfreundlicher Technologien. Er gewährleistet in allen Phasen der Produktion einen hohen Umweltschutz. Er trifft Maßnahmen um die Folgen von Unfällen, die sich negativ auf die Umwelt auswirken können, zu vermeiden oder zu minimieren.

6 Restrictions in material selection for components and production processes - **Restriktionen bei der Materialauswahl für Bauteile und Fertigungsprozesse**

6.1 General – **Allgemein**

During production following substances should be avoided:

- carcinogenic substances,
- teratogenic substances,
- mutagenic substances,
- sensitizing substances,
- Substances dangerous for the environment

Bei der Produktion der Produkte sollten folgende Stoffe vermieden werden:

- krebserzeugende Stoffe,
- fortpflanzungsgefährdende Stoffe,
- erbgutverändernde Stoffe,
- sensibilisierende Stoffe,
- umweltgefährliche Stoffe



6.2 Regulation (EC) No. 1907/2006 – REACH Verordnung 1907/2006/EG

All substances mentioned in this list are permitted to exceed a concentration of > 0.1 % in preparations. If the limit value is exceeded and this substance is already included in Annex XIV, the supplier must apply for authorization (1907/2006/EC Article 62).

Alle in dieser Liste genannten Stoffe dürfen eine Konzentration von > 0,1% in Zubereitungen nicht überschreiten. Wird der Grenzwert überschritten und ist dieser Stoff bereits im Anhang XIV aufgenommen, muss eine Zulassung (1907/2006/EG Artikel 62) seitens des Lieferanten beantragt werden.

6.3 GADSL

In general, the GADSL and all applicable laws applies.

After the yearly update or change of the GADSL, all datasheets must be checked. If the datasheets contain a new substance that must be declared or banned, they must be updated immediately and sent to ZKW again.

Meaning of Classification:

"P" - Prohibited in all applications

"D/P" - Prohibited in some applications and declarable in all other cases. Please review the GADSL documents for more information.

"D" - Substance must be reported if the threshold limits are exceeded, however the substance is not prohibited to be used in automotive parts.

In principle, material prohibitions must also be observed for carry-over parts and the suitability of the parts for use must be checked accordingly.

Es sind generell die GADSL und die dort aufgeführten Gesetze anzuwenden.

Es ist nach jeder Aktualisierung bzw. Änderung der GADSL eine Prüfung der Datenblätter durchzuführen. Beinhalten die Datenblätter einen neu als deklarationspflichtigen oder verbotenen Stoff, müssen diese unverzüglich aktualisiert und erneut an ZKW gesendet werden.

Bedeutung der Kennzeichnung in der GADSL Liste:

"P" - In allen Anwendungen verboten

"D/P" - In einigen Anwendungen verboten, in allen anderen Fällen deklarationspflichtig.

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte den GADSL-Dokumenten.

"D" - Reinstoff muss immer deklariert werden, wenn er den festgesetzten Schwellenwert überschreitet; Es ist nicht verboten, ihn in Autoteilen zu verwenden

Grundsätzlich sind Materialverbote auch bei Übernahmeteilen einzuhalten und die Einsatzfähigkeit der Teile dahingehend zu prüfen.



6.4 Conflict Minerals - Konfliktminerale

ZKW Group is obliged to report the application of conflict minerals in our products as directed by the Dodd-Frank Wall Street Reform and Consumer Protection Act of 2010. The rules require certain manufacturers to disclose whether the products manufactured contain "conflict minerals" that are "necessary to the functionality or production" of those products. To ensure compliance with these requirements, ZKW Group must request information from you whether your products contain conflict minerals.

Return a completed Electronic Industry Citizenship Coalition and Global e-Sustainability Initiative (EICC/GeSI) Conflict Minerals Reporting Template www.conflictreesmelter.org including all smelter information for all of the designated minerals to ConflictMinerals@zkw-group.com or submit it in the IPCMP (Ipoint Conflict Minerals) application.

The Report must fulfill following requirements:

- Complete Country of mine location in column "O" for all Smelters
- Any duplicate entries of the a smelter must be removed
- "Not Legitimate" ; "Alleged" or "Active" smelters should be investigated and identified - Country of mine location in column "O" and investigation results in column "Q" are mandatory.
- The answer 'Unknown' is not a desirable choice and will lead to further due diligence investigation requests

Once you provide conflict minerals data, any next steps required to address concerns in the supply chain will be handled on a company-by-company basis.

Die ZKW Group ist verpflichtet, die Anwendung von Konfliktmineralien in unseren Produkten gemäß dem Dodd-Frank Wall Street Reform and Consumer Protection Act von 2010 zu melden.

Die Regeln verpflichten bestimmte Hersteller, anzugeben, ob die hergestellten Produkte "Konfliktminerale" enthalten, die "für die Funktionalität oder Herstellung" dieser Produkte notwendig sind. Um die Einhaltung dieser Anforderungen zu gewährleisten, muss die ZKW Group von Ihnen Auskunft darüber verlangen, ob Ihre Produkte Konfliktminerale enthalten.

Senden Sie ein ausgefülltes Electronic Industry Citizenship Coalition and Global e-Sustainability Initiative (EICC/GeSI) Conflict Minerals Reporting Template www.conflictreesmelter.org einschließlich aller Informationen zu Schmelzen für alle angegebenen Mineralien an ConflictMinerals@zkw-group.com oder übermitteln Sie dieses in der IPCMP (Ipoint Conflict Minerals) Applikation.

Das Reporting Template muss folgende Anforderungen erfüllen:

- Vollständige Einträge der Minenstandorte in Spalte "O" für alle Schmelzwerke
- Doppelte Einträge der Schmelze müssen entfernt werden.
- "Nicht legitim"; "Angewandte" oder "Aktiv" Schmelzöfen sollten untersucht und identifiziert werden
- Land der Minenstandorte in Spalte "O" und Untersuchungsergebnisse in Spalte "Q" sind obligatorisch.
- Die Antwort "Unbekannt" wird nicht akzeptiert.



Sobald Sie Daten über Konfliktmineralien zur Verfügung stellen, werden alle weiteren Schritte, die erforderlich sind, um Bedenken in der Lieferkette auszuräumen, von Unternehmen zu Unternehmen abgewickelt.

6.5 California Proposition 65

A clear agreement and accurate reporting can only be achieved through commitment and transparency on the supply chain side. To perform this reporting the suppliers must contact the supply chain to determine which parts/assemblies contain these materials. The first report must be sent during the allocation phase and a suitable marking must be made in accordance with Prop 65. This report must be transmitted again with the initial sample test report.

Eine klare Übereinkunft und eine genaue Berichterstattung können nur durch Einsatz und Transparenz der Lieferkette erreicht werden. Um diese Berichterstattung auszuführen, müssen die Zulieferer mit der Lieferkette in Kontakt treten und bestimmen welche Teile/Baugruppen diese Materialien enthalten. Eine erste Meldung muss in der Vergabephase übermittelt, sowie eine geeignete Kennzeichnung entsprechend der Prop 65 vorgenommen werden. Mit dem Erstmusterprüfbericht muss diese Meldung erneut übermittelt werden.

6.6 Further requirements – Weitere Anforderungen

The following requirements limit the range of use of substances in the product.

These specifications are only an excerpt from the customer-specific requirements and are coordinated and defined in the respective product development scope. In addition to these customer-specific requirements, all applicable laws and regulations must also be complied with beyond national and European law. (e.g.: Prop 65, Conflict Minerals, etc.). These guidelines based on the guiding principle "We act in an environmentally conscious manner".

Folgende Vorgaben beschränken den Einsatzbereich von Substanzen die im Produkt verwendet werden dürfen.

Diese Vorgaben sind lediglich ein Auszug aus den kundenspezifischen Forderungen und werden im jeweiligen Produktentwicklungsumfang abgestimmt und festgelegt. Zusätzlich zu diesen kundenspezifischen Vorgaben müssen alle geltenden Gesetze und Verordnungen auch über das nationale und europäische Recht hinaus eingehalten werden. (z.B.: Prop 65, Conflict Minerals, etc.). Diese Vorgaben stehen unter dem Leitsatz „Wir handeln umweltbewusst“.

Excerpt of the customer-specific requirements:

- BMW GS 93008-2 Prohibited and declarable substances contained in process materials and consumables - **Verbotene und deklarationspflichtige Stoffe in Prozessmaterialien und Hilfsstoffen**
- DBL 8585 General requirements for environmental protection, hazardous materials, hazardous goods, negative list of substances for material selection - **Allgemeine Anforderungen Umweltschutz, Gefahrstoffe, Gefahrgüter, Stoffnegativliste für die Werkstoffauswahl**



QUALITY REGULATION – QUALITÄT SVORSCHRIFT

QV 800-01 Version 10

QV 800-01 Environmental critical substances - prohibited / declarable substances –
QV 800-01 Umweltbedenkliche Substanzen - verbotene / deklarationspflichtige Stoffe

- Ford Restricted Substance Management Standard
- GMW3059 Restricted and Reportable Substances for Parts
- PKC list of prohibited and restricted substances
- Porsche PN 1004 Automobile - environment - compatibility; materials and constituents - [Automobil-Umwelt-Verträglichkeit \(AUV\) Materialien und Inhaltsstoffe](#)
- Porsche PN 1002 Automobile - environment - compatibility; recycling-oriented vehicle development - [Automobil-Umwelt-Verträglichkeit \(AUV\) Materialien und Inhaltsstoffe](#)
- Scania STD4159 Chemical substances with limited use – Scania Grey list
- Scania STD4158 Chemical substances which shall not be used – Scania Black list
- Volvo STD 100-0002 Chemical substances which must not be used within the Volvo Group
- Volvo STD 100-0003 Chemical substances whose use within the Volvo Group shall be limited
- Volvo STD 100-0005 Chemical substances which must not be present in products within the Volvo Group
- VW 911 01 List of substances which must not be used / which must be declared - [Liste der Stoffe mit Verwendungsverbot / Deklarationsverpflichtung](#)



QV 800-01 Environmental critical substances - prohibited / declarable substances –
QV 800-01 Umweltbedenkliche Substanzen - verbotene / deklarationspflichtige Stoffe

7 Further regulations – Weitere Festlegungen

QV 800 00 Regulation for ecological product development
QV 800 00 Richtlinie zur ökologischen Produktentwicklung

8 Change register – Änderungsverzeichnis

Version	Date of Change - Änderungsdatum	Changes - Änderungen
1	02.03.2001	Erstellung
2	12.06.2001	Aktualisierung aufgrund der Altauto-RL 2000/53/EG
3	12.10.2009	Gesamtüberarbeitung nach Abgleich mit IMDS
4	15.02.2010	Stoffe der SVHC-Kandidatenliste (EG 1907/2006) ergänzt
5	17.08.2010	Aktualisierung nach BMW-GS 93008-2: 2009-07, Daimler DBL 8585: 2009-06, Ford RSMS 2010, Stoffe der SVHC-Kandidatenliste (EG 1907/2006) ergänzt
6	12.06.2013	Ergänzung SVHC-Kandidaten, REACH Anhang XIV, Volvo STD 100-0002 03/2011, Volvo VCS 5036,5 03/2011, Conflict Minerals
7	02.07.2014	Aktualisierung nach Mitsubishi MS82-5000, BMW GS 93008-2:2012-11, Ford RSMS 2013, Daimler DBL 8585:2013-01, Volvo STD 100-0003:2012-03 und STD 100-0002:2012-03, Nissan NES M0301:2012-1, Hinzufügen Umweltverantwortung Lieferanten
8	28.08.2014	Aktualisierung nach Jaguar Landrover
9	28.09.2016	Update Reach Annex XIV
10	14.11.2018	Overall Revision

9 Distribution – Verteiler

Distribution in electronic form via MS SharePoint.
The approval documentation is kept in MS SharePoint.

10 Approval

Document Responsible: Schmutz Daniela

11 Supplements – Anlagen

None – Keine