Erfahrungsaustauschkreis im Rahmen des ProdSG ***Exchange of experience circle within the frame of the ProdSG*** **Anfrage an den EK 1/ *Inquiry to the EK 1*– AD05**	**EK 1 527-12 Rev. 2**

Anfrage von: ***Inquiry from:***	TÜV SÜD Product Service GmbH
Thema: ***Subject:***	Elektromagnetische Felder (EMF) - Berücksichtigung bei der GS-Zeichen-Zuerkennung *Electromagnetic fields (EMF) – Consideration during GS Mark granting.*
Bezug: Norm, Abschnitt Gesetz, Richtlinie ***Reference:***	EN 50445:2008, EN 62233:2008/AC:2008, EN 62311:2008, EN 62479:2010, EN 62493:2010 EK1 527-12 Rev1 All EMF product standards for the directive 2013/35/EU and listed under the directive 2014/35/EU.
Frage: ***Question:***	Unter der Niederspannungsrichtlinie ~~2006/95/EG~~2014/35/EU sind mehrere harmonisierte Standards aufgeführt die sich mit der Exposition von Personen in elektromagnetischen Feldern befassen. In diesen Standards sind zum Teil keine klaren Grenzwerte für alle Produkte innerhalb ihres Geltungsbereichs vorgeben. Wie soll eine Bewertung der EMF bei der GS-Zeichen-Zuerkennung erfolgen? *Several harmonised standards dealing with the exposure of human to electromagnetic fields are listed under the low-voltage directive ~~2006/95/EC~~2014/35/EU. In these standards partly no clear limit values for each and every product within their scope are given.* *How is an evaluation of the EMF to be done during the GS Mark granting?*
Lösungs-Vorschlag: ***Proposal of solution:***	Generell hat eine Bewertung der EMF zu erfolgen. Sind im zutreffenden Standard keine Grenzwerte im normativen Teil angegeben, dann werden folgende Grenzwerte verwendet: Basisgrenzwerte oder Referenzwerte der Europäischen Ratsempfehlung 1999/519/EG für Geräte, die zur Verwendung in Bereichen für die Allgemeinheit vorgesehen sind oder die Expositionsgrenzwerte und Auslöseschwellen in den Tabellen des Anhang II (nichtthermische Wirkungen) und des Anhang III (thermische Wirkungen) der Richtlinie 2013/35/EU für Geräte, die ausschließlich zur Verwendung im gewerblichen Bereich vorgesehen sind. ~~Tabelle 1 (Expositionsgrenzwerte) und Tabelle 2 (Auslösewerte) der Richtlinie 2004/40/EG für Geräte, die zur Verwendung ausschließlich im gewerblichen Bereich vorgesehen sind.~~ Falls die Norm keinen festgelegten Messabstand vorsieht, dann sind notwendige Sicherheitsabstände (Messabstand), die zur Einhaltung der Grenzwerte notwendig sind, im Handbuch des Gerätes deutlich zu dokumentieren. *In general an evaluation of the EMF has to be done. If limit values in the applicable standard are not given in the normative part the following limit values have to be used:* *Basic limit values or reference values of the European Council Recommendation 1999/519/EC for appliances foreseen to be used in public areas only or exposure limit values and action levels from tables of the Annex II (non-thermal effects) and Annex III (thermal effects) of*

	directive 2013/35/EU for appliances foreseen to be used in commercial area only. ~~*Table 1 (exposition limit values) and table 2 (release values) of Directive 2004/40/EC for appliances foreseen to be used in commercial area only.*~~ *If the standard does not provide a defined test distance the necessary safety distances (test distance) for the adherence of the limit values have to be clearly documented in the appliance's manual.*
Begründung: ***Reason:***	Einheitliche Vorgehensweise bei der GS-Zeichen-Zuerkennung *Uniform approach with the GS Mark granting.*

Die Abstimmung erfolgt elektronisch im EK1 Dokumentenportal