

Contents

Abstract	5
Résumé	6
Influence of Optical Surface Properties of IT Products on Users - Expertise - Summary of the Results	7
1 Subject matter of the expertise	8
2 Importance of optical surface properties of IT products in practice.....	8
3 Consideration of optical surface properties in regulations and standards ..	9
3.1 Consideration in legal regulations	9
3.2 Consideration in regulations and standards.....	10
3.3 Consideration in regulations and standards of the Berufsgenossenschaften.....	12
4 Rationale of the provisions on the optical surface properties in regulations and standards.....	13
5 Literature research and analysis	14
5.1 Overview of the studies analyzed	14
5.2 Basic work to derive the fundamental rules for luminance distributions....	15
5.3 Studies in the area of work sciences and occupational safety and health	15
5.4 Lighting engineering and other studies	19
5.5 Studies by manufacturers of IT products	21
5.5.1 Motivation for conducting the studies	21
5.5.2 Study of Fukuzumi	23
5.5.3 Study by HumanCentric Technologies, Inc. (HCT)	24
5.5.4 Study by HUNTER, BOYCE and WATT	25
6 Conclusion	27
7 Need for action	27

Table des matières

L'influence de propriétés superficielles optiques de produits de TI sur les utilisateurs - Expertise - Résumé des résultats

1	Objet de l'expertise.....	30
2	Importance des propriétés superficielles optiques de produits de TI dans la pratique.....	30
3	Prise en considération de propriétés superficielles optiques dans les ouvrages de réglementation.....	32
3.1	Prise en considération dans la réglementation légale	32
3.2	Prise en considération dans la réglementation normative	33
3.3	Prise en considération dans la réglementation des Berufsgenossenschaften.....	34
4	Logique des prescriptions sur les propriétés superficielles optiques dans la réglementation.....	35
5	Recherche et analyse bibliographique	37
5.1	Vue d'ensemble des études analysées	37
5.2	Travaux de base en vue de dériver la règle fondamentale pour les répartitions de la luminance	37
5.3	Etudes réalisées dans les domaines de la science du travail et de la médecine du travail	38
5.4	Etudes sur la technique d'éclairage et autres études.....	43
5.5	Etudes de fabricants de produits de TI	45
5.5.1	Motifs des études	45
5.5.2	Etude de Fukuzumi	46
5.5.3	Etude de HumanCentric Technologies, Inc. (HCT).....	47
5.5.4	Etude de HUNTER, BOYCE et WATT	49
6	Résumé.....	51
7	Actions nécessaires	51
	Bibliography/Bibliographie	53