ILNAS-EN 50554:2021 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

ILNAS

Institut luxembourgeois de la normalisation
de l'accréditation, de la sécurité et qualité
des produits et services

ILNAS-EN 50554:2021

Norme de base pour l'évaluation in-situ de l'exposition du public aux champs électromagnétiques de radiofréquence aux environs d'un site

Basic standard for the in-situ assessment of exposure to radio frequency electromagnetic fields in the vicinity of a broadcast site

Grundnorm für die Bewertung eines Rundfunkstandorts vor Ort in Bezug auf die Exposition der Allgemeinbevölkerung gegenüber hochfrequenten

05/2021

Avant-propos national

Cette Norme Européenne EN 50554:2021 a été adoptée comme Norme Luxembourgeoise ILNAS-EN 50554:2021.

Toute personne intéressée, membre d'une organisation basée au Luxembourg, peut participer gratuitement à l'élaboration de normes luxembourgeoises (ILNAS), européennes (CEN, CENELEC) et internationales (ISO, IEC) :

- Influencer et participer à la conception de normes
- Anticiper les développements futurs
- Participer aux réunions des comités techniques

https://portail-qualite.public.lu/fr/normes-normalisation/participer-normalisation.html

ILNAS-EN 50554:2021 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

CETTE PUBLICATION EST PROTÉGÉE PAR LE DROIT D'AUTEUR
Aucun contenu de la présente publication ne peut être reproduit ou utilisé sous quelque forme ou par quelque procédé que ce soit - électronique, mécanique, photocopie ou par d'autres moyens sans autorisation préalable !

NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM
EUROPEAN STANDARD

EN 50554

Mai 2021

ICS 17.240

Remplace l' EN 50554:2010 ainsi que l'ensemble de ses amendements et corrigenda (le cas échéant)

Version française

Norme de base pour l'évaluation in-situ de l'exposition du public aux champs électromagnétiques de radiofréquence aux environs d'un site de radiodiffusion

Grundnorm für die Bewertung eines Rundfunkstandorts vor Ort in Bezug auf die Exposition der Allgemeinbevölkerung gegenüber hochfrequenten elektromagnetischen Feldern

Basic standard for the in-situ assessment of exposure to radio frequency electromagnetic fields in the vicinity of a broadcast site

La présente Norme Européenne a été adoptée par le CENELEC le 2021-04-26. Les membres du CENELEC sont tenus de se soumettre au Règlement Intérieur du CEN/CENELEC, qui définit les conditions dans lesquelles doit être attribué, sans modification, le statut de norme nationale à cette Norme Européenne.

Les listes mises à jour et les références bibliographiques relatives à ces normes nationales peuvent être obtenues auprès du CEN-CENELEC Management Centre ou auprès des membres du CENELEC.

La présente Norme Européenne existe en trois versions officielles (allemand, anglais, français). Une version dans une autre langue faite par traduction sous la responsabilité d'un membre du CENELEC dans sa langue nationale, et notifiée au CEN-CENELEC Management Centre, a le même statut que les versions officielles.

Les membres du CENELEC sont les comités électrotechniques nationaux des pays suivants: Allemagne, Autriche, Belgique, Bulgarie, Chypre, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République de Macédoine du Nord, République de Serbie, République Tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse et Turquie.

ILNAS-EN 50554:2021 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
European Committee for Electrotechnical Standardization

CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Bruxelles

© 2021 CENELEC Tous droits d'exploitation sous quelque forme et de quelque manière que ce soit réservés dans le monde entier aux membres du CENELEC.

Sommaire

Page

Avant-propos européen **4**

1 Domaine d'application **5**

2 Références normatives **5**

3 Termes et définitions **5**

4 Principes essentiels de l'évaluation **8**

4.1 Niveau de protection 8
4.2 Parties prenantes 8
4.3 Exposition simultanée à des champs électromagnétiques de fréquences différentes 8
4.4 Zone d'exécution d'une évaluation détaillée 8

5 Méthodologie de l'évaluation dans le domaine pertinent lorsque la situation d'exposition change **10**

5.1 Introduction 10
5.2 Détermination de la distance de seuil (TD) 10
5.3 Définition des zones 10

Figure 1 — Définition des zones **11**

5.4 Évaluation 11
5.5 Comment tenir compte de l'imprécision 12
5.6 Rapport de l'évaluation 13

Annexe A (informative) Exemple de méthode simple pour estimer la distance de seuil par rapport à un site de radiodiffusion **14**

Figure A.1 — Diagramme vertical des antennes **15**

Figure A.2 — Distances de seuil pour deux antennes prises en considération ensemble du côté gauche et pour deux antennes prises en considération séparément du côté droit **16**

Annexe B (informative) Mode opératoire d'évaluation en Allemagne et en Italie **17**

B.1 Mode opératoire d'évaluation en Allemagne **17**

B.2 Mode opératoire d'évaluation en Italie **18**

B.2.1 Mode opératoire d'évaluation en Italie: zone A **18**

B.2.2 Mode opératoire d'évaluation en Italie: zones B et C **18**

Bibliographie **20**

ILNAS-EN 50554:2021 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop