

Κατευθυντήριες γραμμές σχετικά με τις απαιτήσεις εποπτείας κτιρίων για την πυρασφάλεια σε κτηνοτροφικές εγκαταστάσεις¹

Διοικητικοί κανονισμοί του Υπουργείου Εσωτερικών, Δόμησης και Ψηφιοποίησης

Της ... 2024 - II-515-00000-2021/066

Το Υπουργείο Εσωτερικών, Δόμησης και Ψηφιοποίησης εκδίδει τους ακόλουθους διοικητικούς κανονισμούς:

Πίνακας περιεχομένων

1	Πεδίο εφαρμογής.....	2
2	Στόχος ασφαλείας.....	2
3	Απαιτήσεις νερού κατάσβεσης, παροχή και πρόσβαση σε αυτό.....	2
4	Ζώνες πυρασφάλειας.....	3
4.1	Μεικτός όγκος των ζωνών πυρασφάλειας.....	3
4.2	Ανοικτές κτηνοτροφικές εγκαταστάσεις.....	3
4.3	Κλειστές κτηνοτροφικές εγκαταστάσεις.....	4
5	Απαιτήσεις για τα συστατικά και τα μονωτικά υλικά.....	4
6	Θύρες.....	5
7	Οδοί διαφυγής.....	5
8	Έξοδοι για τη διάσωση των ζώων.....	5
9	Τεχνικός εξοπλισμός κτιρίων.....	6
10	Συστήματα πυρανίχνευσης.....	7
11	Πυροσβεστήρες.....	7
12	Κανονισμοί πυρασφάλειας, σχέδια πυρόσβεσης και υποχρεώσεις του φορέα εκμετάλλευσης.....	8
13	Αξιολόγηση.....	8
14	Έναρξη ισχύος.....	8

¹ Κοινοποιήθηκε σύμφωνα με την οδηγία (ΕΕ) 2015/1535 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 9ης Σεπτεμβρίου 2015, για την καθιέρωση μιας διαδικασίας παροχής πληροφοριών στον τομέα των τεχνικών κανονισμών και των κανόνων σχετικά με τις υπηρεσίες της κοινωνίας της πληροφορίας (ΕΕ L 241 της 17.9.2015, σ. 1).

1 Πεδίο εφαρμογής

- 1.1 Οι παρούσες κατευθυντήριες γραμμές εφαρμόζονται στις απαιτήσεις του άρθρου 51 του κρατικού οικοδομικού κώδικα Μεκλεμβούργου-Δυτικής Πομερανίας (Landesbauordnung Mecklenburg-Vorpommern, LBauO M-V) για κτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις των οποίων τα κτίρια βρίσκονται στο ισόγειο και ταυτόχρονα διαθέτουν πάνω από 1 600 m² επιφάνεια δαπέδου (άρθρο 2 παράγραφος 4 σημείο 3 LBauO M-V) ή μεγαλύτερη από 10 000 m³ ακαθάριστη χωρητικότητα (άρθρο 2 παράγραφος 4 σημείο 20 LBauO M-V). Εκτός εάν καθορίζονται υψηλότερες απαιτήσεις στις παρούσες κατευθυντήριες γραμμές ή επιτρέπονται χαμηλότερες απαιτήσεις, ισχύουν οι απαιτήσεις του LBauO M-V.
- 1.2 Αυτό ισχύει ανεξάρτητα από το αν πρόκειται για προνομιακές δραστηριότητες όπως ορίζεται στο άρθρο 35 του ομοσπονδιακού οικοδομικού κώδικα ή για εμπορικές δραστηριότητες.
- 1.3 Σε περίπτωση ουσιαστικών αλλαγών σε υφιστάμενες εγκαταστάσεις, η πυρασφάλεια ελέγχεται σύμφωνα με τις παρούσες κατευθυντήριες γραμμές.
- 1.4 Οι γεωργικές εγκαταστάσεις αποθήκευσης, οι αποθήκες ζωοτροφών και τα σιλό εξαιρούνται από το πεδίο εφαρμογής.

2 Στόχος ασφαλείας

Σύμφωνα με το άρθρο 14 του LBauO M-V, οι κτηνοτροφικές εγκαταστάσεις πρέπει να οργανώνονται, να κατασκευάζονται, να τροποποιούνται και να συντηρούνται κατά τρόπο ώστε να αποτρέπεται η εμφάνιση και η εξάπλωση της πυρκαγιάς και του καπνού (εξάπλωση της πυρκαγιάς) και, σε περίπτωση πυρκαγιάς, να καθίσταται δυνατή η διάσωση ανθρώπων και ζώων και η αποτελεσματική πυρόσβεση. Ο στόχος ασφαλείας της διάσωσης των ζώων επιτυγχάνεται επίσης από τα ζώα που παραμένουν στη δομή κατά τη διάρκεια της πυρκαγιάς, χωρίς να βλάπτονται.

3 Απαιτήσεις νερού κατάσβεσης, παροχή και πρόσβαση σε αυτό

- 3.1 Η ικανότητα αποτελεσματικής καταπολέμησης των πυρκαγιών περιλαμβάνει επαρκή παροχή νερού πυρόσβεσης για την προστασία της ιδιοκτησίας. Ο τεχνικός εξοπλισμός που χρησιμοποιείται για την παροχή νερού πυρόσβεσης μπορεί να περιλαμβάνει γραμμές παροχής με κρουνοί και αποθέματα νερού πυρόσβεσης ανεξάρτητα από τις εν λόγω γραμμές παροχής, όπως φρεάτια πυρόσβεσης, δεξαμενές νερού πυρόσβεσης και συνδέσεις αναρρόφησης νερού πυρόσβεσης με ανοικτά υδατικά συστήματα. Η διαθέσιμη ποσότητα νερού πυρόσβεσης πρέπει να είναι τουλάχιστον 192 m³/h επί δύο ώρες. Η ποσότητα του νερού πυρόσβεσης που δεν μπορεί να ληφθεί από τη δημόσια παροχή πόσιμου νερού παρέχεται με περαιτέρω μέτρα. Η παροχή νερού πυρόσβεσης πρέπει να εξασφαλίζεται πριν από τη θέση σε λειτουργία. Το ίδιο ισχύει και για κάθε μερική θέση σε λειτουργία.
- 3.2 Η πυροσβεστική υπηρεσία πρέπει να έχει πρόσβαση στα σημεία άντλησης νερού πυρόσβεσης καθ' όλη τη διάρκεια του έτους. Τα σημεία άντλησης πρέπει να βρίσκονται εκτός της επικίνδυνης περιοχής της κτηνοτροφικής εγκατάστασης. Τα σημεία άντλησης νερού πυρόσβεσης δεν πρέπει να απέχουν περισσότερο από 300 m από την κτηνοτροφική εγκατάσταση.

- 3.3 Σε κλειστές, παρόμοιες με αίθουσα κτηνοτροφικές εγκαταστάσεις, οι θύρες πρόσβασης της πυροσβεστικής υπηρεσίας πρέπει να προβλέπονται στους εξωτερικούς τοίχους ανά διαστήματα που δεν υπερβαίνουν τα 40 m (αυτό αντιστοιχεί σε διπλάσια εμβέλεια σωλήνα ρίψης από 20 έως 25 m περίπου), ώστε να είναι δυνατή η διάσωση ανθρώπων και ζώων και επιτρέψουν αποτελεσματικές επιχειρήσεις πυρόσβεσης. Κατά την υποδιαίρεση σε δομικά χωριστά διαμερίσματα, πρέπει να δημιουργούνται τα κατάλληλα ανοίγματα για την εκτέλεση των επιχειρήσεων πυρόσβεσης από το εξωτερικό. Στα κατάλληλα ανοίγματα περιλαμβάνονται, ειδικότερα, παράθυρα με εξωτερικό ύψος πτερυγίου που δεν υπερβαίνει τα 1,20 m, θύρες και μέρη των εξωτερικών τοίχων που μπορούν να αφαιρεθούν από την πυροσβεστική υπηρεσία.
- 3.4 Οι κτηνοτροφικές εγκαταστάσεις με ωφέλιμο εμβαδόν άνω των 3 000 m² πρέπει να διαθέτουν δρόμο προσβάσιμο για πυροσβεστικά οχήματα. Οι οδοί πρόσβασης πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις που ορίζονται στις κατευθυντήριες γραμμές για τις περιοχές της πυροσβεστικής υπηρεσίας, όπως τροποποιήθηκαν.

4 Ζώνες πυρασφάλειας

4.1 Μεικτός όγκος των ζωνών πυρασφάλειας

- 4.1.1 Σύμφωνα με το άρθρο 30 παράγραφος 2, πρώτη περίοδος, σημείο 3 LBauO M-V, τα κτίρια που χρησιμοποιούνται για γεωργικούς σκοπούς υποδιαιρούνται σε ζώνες πυρασφάλειας που δεν υπερβαίνουν τα 10 000 m³. Οι εξαιρέσεις παρατίθενται στα σημεία 4.2 και 4.3.
- 4.1.2 Για τον προσδιορισμό του μεικτού όγκου των ζωνών πυρασφάλειας, δεν λαμβάνονται υπόψη υπόγεια που είναι ανοικτά συνδεδεμένα με το ισόγειο μέσω δικτυωτού δαπέδου και χρησιμοποιούνται αποκλειστικά για τη συλλογή υδαρούς κόπρου (τάφροι κόπρου) και καλυμμένοι υπαίθριοι χώροι κλειστών κτηνοτροφικών εγκαταστάσεων.

4.2 Ανοικτές κτηνοτροφικές εγκαταστάσεις

- 4.2.1 Στην περίπτωση ανοικτών κτηνοτροφικών εγκαταστάσεων, μπορούν να επιτρέπονται ζώνες πυρασφάλειας συνολικού όγκου άνω των 10 000 m³, υπό τους ακόλουθους όρους:
- 1) Η ανοικτή κτηνοτροφική εγκατάσταση υποδιαιρείται με μη εύφλεκτα τοιχώματα, οροφές και στέγες πλάτους τουλάχιστον 5 m σε τρία το πολύ τμήματα πυρόσβεσης, καθένα από τα οποία δεν υπερβαίνει τα 10 000 m³,
 - 2) τα τοιχώματα των εν λόγω τμημάτων πυρόσβεσης πρέπει να είναι ανοικτά τουλάχιστον για τα δύο τρίτα του συνολικού μήκους της κτηνοτροφικής εγκατάστασης και τα ανοίγματα αυτά να έχουν ύψος τουλάχιστον 1,5 m, και
 - 3) η κατάρρευση ενός τμήματος πυρόσβεσης λόγω πυρκαγιάς δεν πρέπει να επηρεάζει την ευστάθεια των παρακείμενων τμημάτων πυρόσβεσης (πρόληψη κινηματικής αλυσίδας).
- 4.2.2 Στις επιφάνειες τοίχου, οροφής και στέγης που αναφέρονται στο σημείο 4.2.1 στοιχείο α), τα φέροντα μέρη, η μόνωση και ο ξυλότυπος πρέπει να είναι κατασκευασμένα από μη εύφλεκτα υλικά. Η ελαφρά διαπερατή οροφή από εύφλεκτα υλικά πρέπει να είναι σχεδιασμένη κατά τρόπο ώστε να μην πέφτουν ή στάζουν μέρη που καίγονται σε αυτήν την περιοχή. Στο χώρο αυτό δεν πρέπει να εγκαθίστανται φωτοβολταϊκές επιφάνειες και η ηλεκτρική καλωδίωση πρέπει να δρομολογείται σε μη εύφλεκτους αγωγούς

καλωδίων και να περιβάλλεται με μη εύφλεκτο υλικό. Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον λεπτομερή σχεδιασμό διατίθενται στο έγγραφο καθοδήγησης «Προληπτική δομική πυρασφάλεια σε γεωργικά κτίρια, εκτροφή βοοειδών» που δημοσιεύθηκε από την Arbeitsgemeinschaft Landtechnik und landwirtschaftliches Bauwesen in Bayern e.V., Freising 2013 (<https://www.alb-bayern.de/media/files/0001/leitfaden-brandschutz-lf.11-10.2013.pdf.pdf>).

- 4.2.3 Ο μεικτός όγκος που περικλείεται από το μη εύφλεκτο τοίχωμα, την οροφή και τα φύλλα οροφής δεν προσμετράται στον επιτρεπόμενο μεικτό όγκο των τμημάτων πυρασφάλειας που αναφέρονται στο σημείο 4.2.1 στοιχείο α).
- 4.2.4 Το συνολικό πλάτος της ανοικτής κτηνοτροφικής εγκατάστασης δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 40 m προς την κατεύθυνση του μη εύφλεκτου τοίχου, της οροφής και των φύλλων οροφής που αναφέρονται στο σημείο 4.2.1 στοιχείο α). Οι επιχειρήσεις πυρόσβεσης πρέπει να είναι δυνατές από δύο αντίθετες πλευρές του αντίστοιχου τμήματος πυρόσβεσης.

4.3 Κλειστές κτηνοτροφικές εγκαταστάσεις

- 4.3.1 Οι κλειστές κτηνοτροφικές εγκαταστάσεις δεν πρέπει να έχουν περισσότερες από δύο ζώνες πυρασφάλειας. Κατά παρέκκλιση από το σημείο 4.1, σε κλειστές κτηνοτροφικές εγκαταστάσεις μπορούν να επιτρέπονται ζώνες πυρασφάλειας συνολικού όγκου έως 15 000 m³, εάν:
- 1) υπάρχει υπαίθριος χώρος για τα μεμονωμένα ζώα, καθώς και αποτύπωμα ανά ζώο μεγαλύτερο από εκείνο που απαιτείται από τις κανονιστικές διατάξεις για τη διατήρηση των ζώων εκτροφής·
 - 2) η οροφή αποτελεί το άνω άκρο της κλειστής κτηνοτροφικής εγκατάστασης·
 - 3) το πλαίσιο της οροφής είναι τουλάχιστον πυράντοχο ή κατασκευασμένο από μη εύφλεκτα δομικά υλικά και η στέγη και η μόνωση είναι κατασκευασμένες από μη εύφλεκτα δομικά υλικά, εκτός από τη μεμβράνη οροφής και το ατμοστεγές φράγμα·
 - 4) οι ζώνες πυρασφάλειας δεν εκτείνονται περισσότερο από 40 m προς οποιαδήποτε κατεύθυνση και οι επιχειρήσεις πυρόσβεσης είναι δυνατές από δύο αντίθετες πλευρές της ζώνης πυρασφάλειας· και
 - 5) τα πυρίμαχα τοιχώματα είναι επίσης πυράντοχα υπό πρόσθετο μηχανικό φορτίο και λαμβάνονται τουλάχιστον 50 cm πάνω από την οροφή.

5 Απαιτήσεις για τα συστατικά και τα μονωτικά υλικά

- 5.1 Όσον αφορά την πυραντίσταση και τη συμπεριφορά της πυρκαγιάς, οι φέροντες τοίχοι και τα στηρίγματα, οι εξωτερικοί τοίχοι, τα χωρίσματα και οι οροφές πρέπει να πληρούν τις ελάχιστες απαιτήσεις που καθορίζονται στον πίνακα 1.

Πίνακας 1: Ελάχιστες απαιτήσεις για τη συμπεριφορά της πυρκαγιάς και την πυραντίσταση

Συστατικά/υλικά	Συμπεριφορά της πυρκαγιάς / πυραντίσταση
Φέροντες τοίχοι και τοίχοι αντιστήριξης, στηρίγματα	πυράντοχα
μονωτικά υλικά	μη εύφλεκτα
Τοίχοι και οροφές χώρων ενδιαίτησης και τεχνικών θαλάμων	πυράντοχα
Δομικά υλικά για οροφές και ψευδοροφές	μη εύφλεκτα

6 Θύρες

6.1 Οι θύρες και οι πύλες δεν πρέπει να ανοίγουν προς την κατεύθυνση διαφυγής.

6.2 Το κλείσιμο των ανοιγμάτων στους τοίχους των χώρων ενδιαίτησης πρέπει να είναι τουλάχιστον στεγανό και αυτοκλειόμενο, και στους τοίχους των τεχνικών θαλάμων και των χώρων αποθήκευσης και των συνεργείων πρέπει να είναι τουλάχιστον πυράντοχο, στεγανό και αυτοκλειόμενο.

6.3 Το κλείσιμο των ανοιγμάτων στα πυρίμαχα τοιχώματα πρέπει να είναι τουλάχιστον πυράντοχο, στεγανό και αυτοκλειόμενο.

7 Οδοί διαφυγής

7.1 Κάθε ζώνη πυρασφάλειας ή πυρόσβεσης πρέπει να διαθέτει δύο χωριστές οδούς διαφυγής.

7.2 Οι οδοί διαφυγής πρέπει να φέρουν μόνιμη και ευδιάκριτη σήμανση ασφαλείας.

7.3 Πρέπει να είναι δυνατή η διέλευση τουλάχιστον μίας οδού διαφυγής που οδηγεί στο εξωτερικό ή σε άλλη ζώνη πυρασφάλειας ή τμήμα πυρόσβεσης σε απόσταση που δεν υπερβαίνει τα 35 m από οποιοδήποτε τμήμα της κτηνοτροφικής εγκατάστασης. Η απόσταση που αναφέρεται στην πρώτη περίοδο μετράται σε μέτρα που πρέπει να διανυθούν με τα πόδια. Για τις ανοικτές κτηνοτροφικές εγκαταστάσεις, το μήκος της διαδρομής μπορεί να είναι 1,5 φορά μεγαλύτερο.

7.4 Οι διάδρομοι διέλευσης, οι σταθεροί διάδρομοι διέλευσης και οι κεντρικοί διάδρομοι στις κτηνοτροφικές εγκαταστάσεις που χρησιμεύουν ως οδοί διαφυγής σε περίπτωση κινδύνου πρέπει να έχουν ωφέλιμο πλάτος τουλάχιστον 1,80 m. Κατά παρέκκλιση από την πρώτη πρόταση, στις κτηνοτροφικές εγκαταστάσεις για τους χοίρους αρκεί ωφέλιμο πλάτος τουλάχιστον 1,20 m για τους κεντρικούς διαδρόμους διέλευσης που ανοίγουν πάνω σε διαδρόμους τροφής και χρησιμεύουν ως οδοί διαφυγής σε περίπτωση κινδύνου.

8 Έξοδοι για τη διάσωση των ζώων

8.1 Οι έξοδοι από τις κτηνοτροφικές εγκαταστάσεις που οδηγούν προς τα έξω πρέπει να έχουν τουλάχιστον τις διαστάσεις που καθορίζονται στον πίνακα 2, ανάλογα με το εκάστοτε είδος.

Πίνακας 2: Αριθμός και ελάχιστο μέγεθος εξόδων, ανά είδος

Είδος	μέγιστος αριθμός ζώων ανά έξοδο	Ελάχιστο πλάτος εξόδου σε m	Ελάχιστο ύψος εξόδου σε m
Βοοειδή, εκτός από νεαρά βοοειδή και μόσχους	50	1,80	2,00
Νεαρά βοοειδή	75	1,80	2,00
Μόσχοι	100	1,50	2,00
Απογαλακτισμένα	400	0,90 ¹⁾	1,50
Χοίροι πάχυνσης	100	0,90 ¹⁾	1,50
Χοίροι αναπαραγωγής και θηλάζουσες χοιρομητέρες	40	0,90 ¹⁾	1,50
Πρόβατα	250	2,40	1,50
Άλογα (κατευθυνόμενα)	35	1,80	2,00
Άλογα (σε περιφραγμένους χώρους)	-	1,20	2,00
Πουλερικά	-	4,00 ²⁾	4,00 ²⁾

¹⁾ Οι εξοδοί από τους κεντρικούς διαδρόμους διέλευσης για χοίρους έχουν πλάτος τουλάχιστον 1,20 m.

²⁾ Εναλλακτικά, μπορούν να χρησιμοποιηθούν πτερύγια εξόδου, το μέγεθος των οποίων καθορίζεται ανάλογα με το είδος των πουλερικών.

8.2 Άλλες εξοδοί που προορίζονται για διάσωση θα πρέπει να έχουν τουλάχιστον το πλάτος του σχετικού διαδρόμου διέλευσης. Το στένεμα στις εξόδους δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 15 cm.

8.3 Πρέπει να υπάρχουν υπαίθριοι χώροι στους οποίους να μπορούν να διατηρούνται τα ζώα από τουλάχιστον μία ζώνη πυρασφάλειας ή ένα τμήμα πυρόσβεσης.

8.4 Η επιφάνεια των εξόδων, οι υπαίθριοι χώροι και τα μονοπάτια που τους συνδέουν φωτίζονται ανάλογα με τις ανάγκες.

8.5 Σε περίπτωση που τα ζώα προορίζονται να παραμείνουν στο εσωτερικό σε περίπτωση πυρκαγιάς, η εκπλήρωση του στόχου προστασίας που αναφέρεται στο σημείο 2 αποδεικνύεται χωριστά με κατάλληλα μηχανήματα. Μέσω του μηχανήματος, μη κρίσιμης σημασίας συγκεντρώσεις CO και CO₂ ή θερμοκρασίες πρέπει να εξασφαλίζονται, π.χ. με μηχανήματα για την απομάκρυνση του καπνού ή των συστημάτων νέφωσης νερού, τα οποία μεταβαίνουν σε συνεχή λειτουργία σε περίπτωση πυρκαγιάς με προγραμματισμένη συγκράτηση [βλέπε επίσης το Ινστιτούτο Τεχνολογίας της Καρλσρούης (KIT), Κέντρο Ερευνών για την Τεχνολογία Πυρόσβεσης (επιμ.), Brandschutzforschung der Länder der Bundesrepublik Deutschland Nr. 178: Effektiver, effizienter und wirtschaftlicher Brandschutz bei Massentierhaltung, by Dipl.-Ing. Jürgen Kunkelmann, Karlsruhe Δεκέμβριος 2016).

9 Τεχνικός εξοπλισμός κτιρίων

9.1 Οι απαιτήσεις για τα αναγκαία ποσοστά εναλλαγής αέρα καθορίζονται στους γενικά αναγνωρισμένους κώδικες πρακτικής (για παράδειγμα: DIN 18910:2017-08) και λοιπές προδιαγραφές στους κανόνες για την καλή μεταχείριση των ζώων.

9.2 Τα μηχανήματα απαγωγής καπνού πρέπει να ενεργοποιούνται αυτόματα, να εξασφαλίζουν ρυθμό εναλλαγής αέρα τουλάχιστον 20 φορές και να αντέχουν σε

θερμοκρασία 300 °C για τουλάχιστον 30 λεπτά. Τα συστήματα ηλεκτρικών καλωδίων πρέπει να παραμένουν σε λειτουργία τουλάχιστον κατά τον ίδιο χρόνο σε περίπτωση εξωτερικής πυρκαγιάς. Πρέπει να αποδεικνύεται επαρκής παροχή αέρα. Το ίδιο ισχύει και για τη χρήση συστημάτων εξαερισμού για την απομάκρυνση του καπνού.

- 9.3 Για τα μηχανικά συστήματα απαγωγής καπνού και νέφους νερού με μεταγωγή σε συνεχή λειτουργία σε περίπτωση πυρκαγιάς, τα οποία χρησιμοποιούνται για οικία σύμφωνα με το σημείο 8, πρέπει να προβλέπονται κατάλληλα μέτρα για την τροφοδότηση σε περίπτωση βλάβης της γενικής παροχής ενέργειας.
- 9.4 Σε κλειστές κτηνοτροφικές εγκαταστάσεις με συστήματα ασφαλείας και περισσότερες από μία ζώνες πυρασφάλειας, πρέπει να εξασφαλίζεται χωριστή τροφοδοσία για κάθε πυροσβεστική ζώνη. Το ηλεκτρικό σύστημα κάθε ζώνης πυρασφάλειας πρέπει να είναι σε θέση να σβήνει με διακόπτη.
- 9.5 Οι αναστροφείς φωτοβολταϊκού συστήματος στις οροφές των κτηνοτροφικών εγκαταστάσεων πρέπει να βρίσκονται σε χώρο προσπελάσιμο από την πυροσβεστική υπηρεσία και να διαχωρίζονται από τους υπόλοιπους χώρους με πυράντοχα διαχωριστικά τοιχώματα και πυράντοχα, στεγανά και αυτοκλειόμενα κλεισίματα. Σε αντίθετη περίπτωση, οι αναστροφείς πρέπει να βρίσκονται σε επαρκή απόσταση από τις δομικές εγκαταστάσεις.
- 9.6 Οι κτηνοτροφικές εγκαταστάσεις πρέπει να είναι εξοπλισμένες με εξωτερική αντικεραυνική προστασία. Οι κτηνοτροφικές εγκαταστάσεις στις οποίες η εκπλήρωση του στόχου ασφάλειας που αναφέρεται στο σημείο 2 επαληθεύεται σε οικία με τη χρήση μηχανικών συστημάτων πρέπει επίσης να διαθέτουν προστασία από υπερτάσεις (εσωτερική αντικεραυνική προστασία).
- 9.7 Σύμφωνα με το άρθρο 29 του διατάγματος επιθεώρησης κτιρίων, τα τεχνικά συστήματα που εξυπηρετούν την επίτευξη του στόχου της ασφάλειας πρέπει να επιθεωρούνται από αναγνωρισμένους επιθεωρητές. Το διάστημα επιθεώρησης για τις περιοδικές επιθεωρήσεις είναι ένα έτος.

10 Συστήματα πυρανίχνευσης

- 10.1 Οι κτηνοτροφικές εγκαταστάσεις πρέπει να είναι εξοπλισμένες με συστήματα πυρανίχνευσης.
- 10.2 Η ανίχνευση πυρκαγιάς διαβιβάζεται αμέσως στο κέντρο ελέγχου της κατά τόπους αρμόδιας πυροσβεστικής υπηρεσίας.
- 10.3 Τα συστήματα πυρανίχνευσης που είναι τεχνικά σχεδιασμένα, διαστασιολογημένα και εκτελούνται σύμφωνα με το πρότυπο DIN 14675-1:2020-01 σε συνδυασμό με το DIN VDE 0833-1:2014-10 και 2:2017-10 θεωρείται ότι πληρούν τις δομικές απαιτήσεις, εκτός εάν επιβάλλονται αυστηρότερες απαιτήσεις στη διαδικασία δόμησης.

11 Πυροσβεστήρες

- 11.1 Οι φορητοί πυροσβεστήρες τοποθετούνται έτσι ώστε να είναι άμεσα διαθέσιμοι σε όλες τις εισόδους, να φέρουν σήμανση και να παραμένουν έτοιμοι προς χρήση ανά πάσα στιγμή. Η συνολική ικανότητα πυρόσβεσης των φορητών πυροσβεστήρων πρέπει να είναι τουλάχιστον 48 μονάδες πυροσβεστικού υλικού ανά πυροσβεστική ζώνη ή ανά τμήμα πυρόσβεσης. Για τον εξοπλισμό με πυροσβεστήρες πρέπει να τηρούνται οι τεχνικοί κανόνες για τους χώρους εργασίας.

11.2 Οι συνδέσεις παροχής νερού βρύσης με μόνιμα εγκατεστημένους εύκαμπτους σωλήνες μπορούν να ληφθούν υπόψη ως πυροσβεστήρες. Οι εύκαμπτοι σωλήνες πρέπει να έχουν ελάχιστο μήκος 10 m. Η παροχή πρέπει να είναι τουλάχιστον 50 l/min.

12 Κανονισμοί πυρασφάλειας, σχέδια πυρόσβεσης και υποχρεώσεις του φορέα εκμετάλλευσης

12.1 Σύμφωνα με το άρθρο 51 του LBauO M-V, ο φορέας εκμετάλλευσης της κτηνοτροφικής εγκατάστασης πρέπει να καταρτίσει κανονισμούς πυρασφάλειας σε συμφωνία με την αρμόδια πυροσβεστική υπηρεσία. Τα μέτρα που είναι απαραίτητα για τη διάσωση ανθρώπων και ζώων σε περίπτωση κινδύνου πρέπει να προσδιορίζονται σε αυτούς. Το προσωπικό λειτουργίας πρέπει να λαμβάνει οδηγίες σχετικά με τους κανονισμούς πυρασφάλειας και τη λειτουργία του πυροσβεστικού εξοπλισμού κατά την έναρξη της απασχόλησής του και τουλάχιστον μία φορά ετησίως στη συνέχεια.

12.2 Η κατά τόπους αρμόδια πυροσβεστική υπηρεσία πρέπει να λαμβάνει οδηγίες υπό τις συνθήκες που επικρατούν επιτόπου.

12.3 Ο φορέας εκμετάλλευσης είναι επίσης υπεύθυνος για την αποτελεσματικότητα και τη συνεχή λειτουργική ασφάλεια των συστημάτων ασφαλείας.

12.4 Για τις κτηνοτροφικές εγκαταστάσεις σύμφωνα με τις παρούσες κατευθυντήριες γραμμές, η αρμόδια πυροσβεστική υπηρεσία μπορεί να απαιτήσει συντονισμένα σχέδια πυρόσβεσης, εφόσον απαιτείται.

13 Αξιολόγηση

Οι εν λόγω κατευθυντήριες γραμμές αξιολογούνται τακτικά και επικαιροποιούνται σύμφωνα με τα αποτελέσματα της αξιολόγησης. Η αξιολόγηση θα πραγματοποιηθεί για πρώτη φορά την 1η Μαΐου 2027.

14 Έναρξη ισχύος

Οι παρόντες διοικητικοί κανονισμοί τίθενται σε ισχύ την επομένη της δημοσίευσής τους.