

Европейская система регулирования строительных материалов – Обзор с точки зрения Германии

Тема №5:

Мониторинг рынка гармонизированных строительных материалов

Ульрике Штангнер

Содержание

1. Что означает мониторинг рынка строительных материалов?
2. На каком основании осуществляется мониторинг рынка?
3. Почему мы осуществляляем мониторинг строительных материалов?
4. Каких строительных материалов это касается?
5. Что, где и как контролируется?
6. Последствия признания строительного материала дефектным
7. С кем сотрудничают органы по мониторингу рынка?
8. Пример: Шурупы для деревянных конструкций
9. Обобщение

1. Что означает мониторинг рынка строительных материалов?

Европа как торговая площадка

Хозяйствующие субъекты: производители, дистрибуторы, импортеры; уполномоченные представители, а в будущем также «поставщики услуг фулфилмента»



Мониторинг рынка строительных материалов

Контроль: магазины строительных материалов, таможня, оптовая торговля, склад производителя для выдачи и отправки готовой продукции

2. На каком основании осуществляется мониторинг рынка?

- Регламент (ЕС) Nr. 305/2011 → Регламент ЕС по строительным материалам (действует с 1 июля 2013 года)
- До июля 2021 года: Регламент (ЕС) Nr. 765/2008 → Регламент по мониторингу рынка, действует с 1 января 2010 года
- С июля 2021 года: Регламент (ЕС) 2019/1020 → новый Регламент по мониторингу рынка
 - Действует полностью с 16 июля 2021 года; статьи №№ 29-33 и №36 действуют уже с 1 января 2021 года
Статья № 39: Аннулирование статей №№ 15-29 Регламента (ЕС) №765/2008;
Статья №40: Изменение статьи №56 Регламента ЕС по строительным материалам

3. Почему мы осуществляляем мониторинг строительных материалов?



Источник: DIBt

Мониторинг рынка призван обеспечить, чтобы гармонизированные строительные материалы, размещаемые на внутреннем европейском рынке и пребывающие в свободной торговле:

- отвечали действующим правовым предписаниям по гармонизации согласно Регламенту ЕС по строительным материалам;
- были снабжены Декларацией эксплуатационных характеристик, маркировкой CE и сопроводительной документацией согласно Регламенту ЕС по строительным материалам;
- не представляли серьезной опасности.

При этом в рамках мониторинга рынка не осуществляется контроль **пригодности к использованию** строительных материалов.

4. Каких строительных материалов это касается?

Строительные материалы с маркировкой CE в рамках Регламента ЕС по строительным материалам



Источник: DIBt

Строительные материалы в
соответствии с
гармонизированным
европейским стандартом (hEN)



Источник: Evonik Resource Efficiency GmbH, Ханая

Строительные материалы с
Европейской технической
оценкой (ETA)

5. Что, где и как контролируется?

Реактивный мониторинг рынка

На основе сообщений о правонарушениях, жалоб и уведомлений о случаях нанесения ущерба – целенаправленные проверки забракованных строительных материалов

→ По актуальной необходимости

Активный мониторинг рынка

Программа мониторинга рынка гармонизированных строительных материалов
Общенациональный контроль за строительными материалами на всей территории Германии

→ Инициируется органами по мониторингу рынка:
ежегодное определение видов контролируемой продукции

5. Что, где и как контролируется?

Активный мониторинг рынка в 2021 году

- Наружные двери
- Теплоизоляционные материалы
- Системы дымоходов
- Санитарно-техническое оборудование
- Уличное оборудование
- Изделия из массивной древесины, соединенные зубчато-клиновым способом
- Древесно-стружечные плиты
- Колодцы, трубы и дренажные каналы
- Керамическая плитка и плиты
- Стальные и алюминиевые конструкции
- Изделия из природного камня – облицовочные панели
- Системы защиты поверхности для бетона
- Радиаторы и конвекторы
- Силовые кабели, кабели оперативной цепи, кабели связи

6. Последствия признания строительного материала дефектным

- Формальное соответствие
- Соответствие материалов, включая испытания изделия



Источник: DIBt



Источник: MFPA Leipzig, Лейпциг

Где контролируется?

Магазины строительных материалов



Источник: DIBt

Оптовая торговля



Источник: DIBt

Таможня



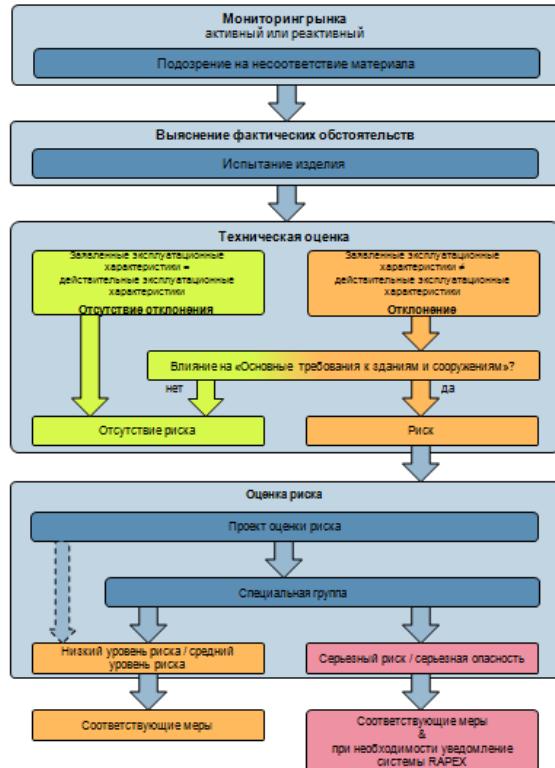
Склад производителя для выдачи и отправки готовой продукции



Источник: DIBt

6. Последствия признания строительного материала дефектным

Подозрение на несоответствие материала – процедура



- Оценка риска как предпосылка для действий
- Сотрудничество с хозяйствующими субъектами – меры добровольного характера
- Меры органов власти вплоть до:
 - запрета на поставку на рынок
 - постановления об отзыве или изъятия с рынка
 - предупреждения общественности в случае «серьезной опасности» через Систему оперативного оповещения ЕС «RAPEX»

7. С кем сотрудничают органы по мониторингу рынка?

AdCo CPR

= **Administrative Cooperation Group for Market Surveillance**

- Коллективный совет органов по мониторингу рынка государств-членов ЕС
- Прояснение вопросов, связанных с осуществлением трансграничного мониторинга рынка
- Координация единого общего подхода
- Joint actions: Ряд государств-членов ЕС договаривается о контроле за отдельным строительным материалом (например: кабель 2019/2020)

<http://ec.europa.eu/growth/single-market/goods/building-blocks/market-surveillance>

Таможенные органы

Контроль за продукцией, импортируемой на рынок Европейского Сообщества

8. Пример: Шурупы для деревянных конструкций (1/5)

Исходная ситуация: Кампания 2019 года органов по мониторингу рынка шурупов для деревянных сооружений в соответствии с EN 14592

■ Отбор образцов в мае/июне 2019 года (выборочным путем)

- 40 типов шурупов
- от 29 производителей
- задействовано 32 хозяйствующих субъектов

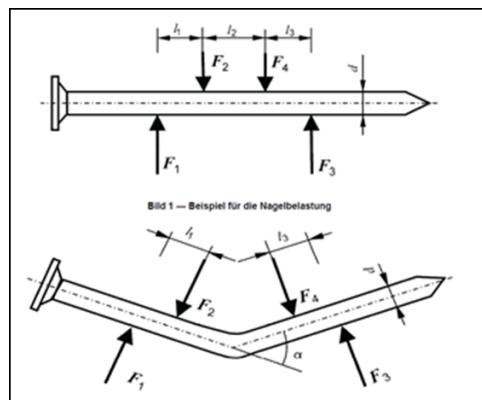
EN 14592: Деревянные сооружения – Штыревые соединительные элементы – Требования



Источник: HFB Engineering GmbH, Лейпциг

8. Пример: Шурупы для деревянных конструкций (2/5)

- Испытания в нотифицированной испытательной лаборатории (Notified Body, сокращенно: NB)
 - Существенные признаки «Прочность на растяжение» и «Предельный момент»
 - 40% шурупов показали отклонения между результатом испытаний и эксплуатационными характеристиками согласно Декларации эксплуатационных характеристик



Источники:

EN 409:2009, рис. 1 и 2 (слева)

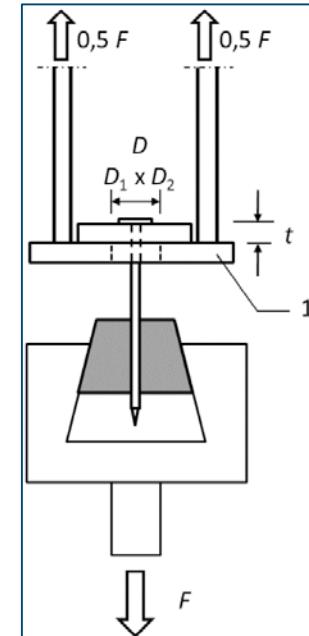
«Пример нагрузки на гвоздь»

«Пример деформирования гвоздя»

EN 1383:1999, рис. 3 (справа)

«Схема проведения испытания на вытяжение головки шурупа»

Приводится с разрешения Германского института стандартизации DIN. Решающим для применения стандарта DIN является его версия с последней датой выхода.



8. Пример: Шурупы для деревянных конструкций (3/5)

Испытание изделия:

- 10% шурупов со значительными отклонениями (4 типа шурупов)
- Проверочное испытание 3-х существенных признаков:
 - Характерный предельный момент, включая испытание угла изгиба на соответствие критерию трещины
 - Характерная прочность на растяжение
 - Характерный коэффициент кручения
 - В дополнение:
Проверочное испытание геометрии
шурупа (размеры и предельное
отклонение)



Испытание предельного момента
в соответствии с EN 409

Источник: VHT GmbH, Дармштадт

8. Пример: Шурупы для деревянных конструкций (4/5)

На примере специального типа шурупа:

- Ни одно из отдельных значений 10 испытанных шурупов не достигло значений, заявленных производителем для трех испытанных существенных признаков.
- Два шурупа сломались до достижения максимального угла изгиба $22,8^\circ$
 $(= 45^\circ /d0,7 + 10^\circ)$

Оценка риска

- Недостижение заявленных значений существенного признака «Характерный предельный момент» → возможно, что были не соблюдены заданные запасы прочности соединений деревянных элементов.
- Как следствие: невозможность исключить выход из строя из-за сдвига соединения деревянных элементов.
- Шуруп представляет собой **серьезную опасность** из-за возможных фатальных последствий.

8. Пример: Шурупы для деревянных конструкций (5/5)

Далее – заслушивание производителя:

Комментарий и повторное представление протоколов испытаний – подтверждение более низких значений для характерной прочности на растяжение и характерного предельного момента по сравнению с Декларацией эксплуатационных характеристик.

Добровольные меры со стороны производителя

- Прекращение поставки на рынок
- Изъятие данного типа шурупа с рынка
- Информирование конечных потребителей (уведомление у дилеров, предупреждение на собственном веб-сайте, пресс-релиз)
 - Предупреждение о возможном нарушении статической устойчивости
- При необходимости, непротивление уведомлению Системы оперативного оповещения ЕС «RAPEX» в случае трансграничного характера нарушений

9. Обобщение

- В 2020 году было проверено в общей сложности 399 изделий, в центре внимания находились шурупы для дерева.
- Было взято на рассмотрение 174 дела, из которых 94 завершены.
- Дефекты были обнаружены в 164 изделиях. Дефект материала подозревался в 48 изделиях.
- 2 продукта были изъяты с рынка, 1 продукт был отзван пользователем, было сделано 1 предупреждение пользователю.

Ссылки по теме

Контакты по вопросам надзора за рынком в федеральных землях

Германии:

https://www.dibt.de/fileadmin/dibt-website/Dokumente/Referat/P3_P6/Marktueberwachung_Liste_Kontaktstellen.pdf

Контакт по вопросам надзора за рынком в DIBt:

Tel.: +49 30 78730-455

E-Mail: marktueberwachung@dibt.de

Контрольный список для маркировки CE:

[\(DE\)](https://www.dibt.de/fileadmin/dibt-website/Dokumente/Referat/P3_P6/Checkliste_CE-Kennzeichnung.pdf)

[\(EN\)](https://www.dibt.de/fileadmin/dibt-website/Dokumente/Referat/P3_P6/en/Checklist_for_CE_marking.pdf)



Авторы презентации:

Ульрике Штангнер
Начальник отдела мониторинга
рынка

Яна Циммерманн
Заместитель начальника отдела
мониторинга рынка

DIBt
Германский институт
строительных технологий
Kolonnenstraße 30 B
D-10829 Berlin

www.dibt.de

Deutsches
Institut
für
Bautechnik

DIBt