

Контактные лица

Руководитель отделения

Контроль и оценка качества

Гаральд Шваб, дипл. инженер

Телефон: +49 (0) 531 / 21 55 – 370

Электронная почта: harald.schwab@wki.fraunhofer.de

Механические испытания, контроль и сертификация продуктов из цельной древесины и древесных плит

Роланд Кронэн, дипл. инженер

Телефон: +49 (0) 531 / 21 55 – 378

Электронная почта: roland.kronen@wki.fraunhofer.de

Механические испытания, контроль и сертификация продуктов из древесных плит; испытания поверхностей покрытых материалов

Штефан Тиле, дипл. инженер

Телефон: +49 (0) 531 / 21 55 – 381

Электронная почта: stephan.thiele@wki.fraunhofer.de

Испытания окон, дверей и фасадов

Ральф Вагнэр, техник по древесине

Телефон: +49 (0) 531 / 21 55 – 392

Электронная почта: ralf.wagner@wki.fraunhofer.de

Химические испытания продуктов из дерева и древесных плит; измерения эмиссий в зданиях, измерения воздухопроницаемости

Беттина Майер

Телефон: +49 (0) 531 / 21 55 – 375

Факс: +49 (0) 531 / 21 66 – 906

Электронная почта: bettina.meyer@wki.fraunhofer.de

Секретариат

Телефон: +49 (0) 531 / 21 55 – 372

Факс: +49 (0) 531 / 21 66 – 907

Электронная почта: claudia.kasprzyk@wki.fraunhofer.de
vlada.frej@wki.fraunhofer.de

Проезд

Fraunhofer-Institut für Holzforschung

Wilhelm-Klauditz-Institut, WKI

Bienroder Weg 54 E

38108 Braunschweig

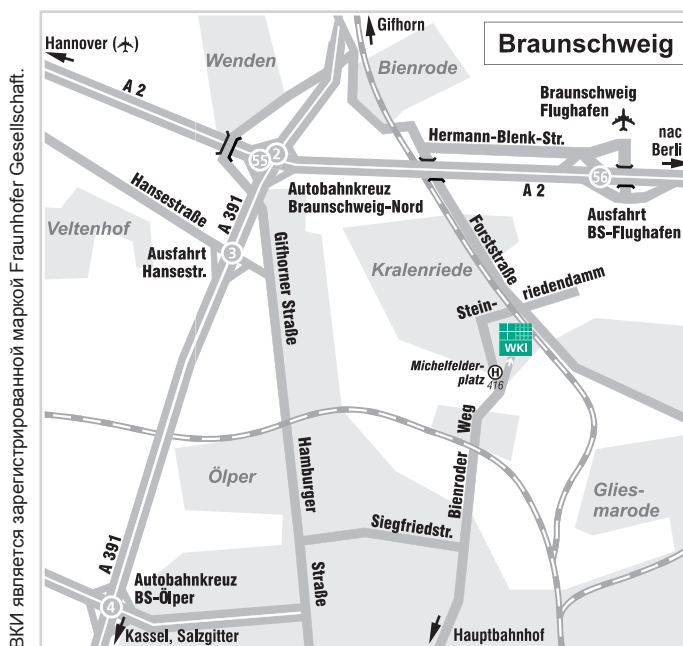
Germany

Телефон: +49 (0) 531 / 21 55 – 0

Факс: +49 (0) 531 / 35 15 87

Электронная почта: info@wki.fraunhofer.de

Сайт в интернете: www.wki.fraunhofer.de



WKI является зарегистрированной маркой Fraunhofer Gesellschaft.

На автомобиле

Следуйте по автобану А 2 до выезда Braunschweig-Flughafen. После съезда с автобана двигайтесь по направлению Bienroder/Kralenriede и поверните налево на конце улицы. На следующем светофорном перекрестке поверните направо в Steinriedendamm. Следуйте по этой дороге до следующего пешеходного перехода регулируемого светофором, затем поверните налево (следуйте указателям WKI).

На поезде

После прибытия на главный вокзал Брауншвайга, следуйте на автобусе номер 419 (→ Hauptbahnhof) до остановки Jasperallee, затем на автобусе номер 416 (→ Kralenriede Wartheweg) или 436 (→ Kralenriede Steinriedendamm) до остановки Michelfelderplatz, затем 5 минут пешком до WKI.

04-2007



Fraunhofer Wilhelm-Klauditz-Institut
Holzforschung

Контроль и оценка качества



Сферы
исследования



Услуги



Оборудование

Основные сферы исследования

Отделение контроля и оценки качества традиционно специализируется на следующих сферах исследования:

- механические производительные свойства дерева и древесных плит
- химические эмиссии

В этих сферах были проведены многочисленные исследовательские проекты. Предметом этих проектов были к примеру:

- Влияние различных технологических параметров на формоустойчивость древесных плит
- Проверка и оценка стойкости древесностружечных плит склеенных разными способами
- Характеристики при нарезании стружки и эффект износа обычных и специальных древесностружечных плит с однородным покрытием при различных методах нарезания стружки
- Влияние древесной породы на качество водостойкой холодной склейки
- Водостойкие древесностружечные плиты
- Старая мебель в качестве сырья для производства древесностружечных плит
- Долговременные характеристики древесных плит в конструкциях полов
- Влияние различных процессуальных стадий в производстве древесных материалов на выделение формальдегида
- Влияние различных параметров на результат испытаний на поперечное растяжение древесных материалов

Эти проекты были частично выполнены в сотрудничестве с национальными и европейскими исследовательскими институтами.

Услуги

Отделение предлагает свои услуги в следующих сферах при проверке, оценке и дальнейшем развитии качества продукции из дерева и древесных плит:

- механическое испытание и оценка производительных свойств дерева и древесных плит
- проверка и оценка производительных свойств при использовании дерева и древесных плит в конструкциях стен, потолков, полов и крыш
- поверхностные испытания и оценка дерева и древесных плит
- испытания на качество ламинированных полов
- химические испытания и оценка эмиссий из дерева и древесных плит
- измерения эмиссий в зданиях
- измерения воздухопроницаемости

Отделение действует в качестве органа тестирования, контроля и сертификации строительной продукции в соответствии как с региональными строительными правилами, так и с директивой для строительной продукции. Отделение аккредитовано в соответствии с DIN EN ISO/IEC 17025 для проведения тестирований. Кроме того отделение также принимает участие в различных специальных проектах для своих клиентов. Отделение является, к примеру, первой европейской лабораторией одобренной японским министерством по земле, инфраструктуре и транспорту (MLIT) для измерений эмиссий формальдегида в соответствии с японским производственным стандартом (JIS) для неламинированных древесностружечных плит и MDF. При этом оно предлагает своим клиентам не только проведение испытаний, но оформление всех формальностей в министерстве Японии. (Контактное лицо: Беттина Майер).

Оборудование

Механические испытания

- Универсальные испытательные машины (до 250 кН) для испытаний при изгибе, сжатии и растягивающей нагрузке
- Приборы для испытаний на длительную прочность при изменяющемся климате
- Прибор для измерения плотности поперечного сечения
- Испытательный стенд древесных плит для несущих плит используемых в строительстве полов, стен и крыш (DIN EN 12871, DIN EN 12872, DIN EN 1195)
- Несколько барокамер размером от 1 до 48 м³

Химические испытания

- Испытательные помещения и камеры размером 1 м³ для определения выделения формальдегида (EN 717-1) из древесных плит и продуктов из древесных плит
- Газоаналитические приборы для определения выделения формальдегида из ламинированных древесных плит и неламинированной фанеры (EN 717-2)
- Перфораторные аппараты для определения выделения формальдегида из неламинированных древесностружечных и древесноволокнистых плит (EN 120)
- Стеклянные камеры размером 1 м³ и эксикаторы для определения выделения формальдегида согласно JIS A 1901 и 1460
- Стеклянные камеры размером 1 м³ для определения дальнейших летучих органических компонентов
- Системы GC для определения содержания защитных препаратов дерева (PCP и Линдан)

Поверхностные испытания

- Прибор для определения износоустойчивости (DIN 68861-2, DIN EN 438-2, DIN EN 13329 – приложение E, DIN 53799)
- Прибор для испытаний на ударную прочность, маленький шарик (DIN EN 438-2, DIN 53799, DIN EN 13329 – приложение F)
- Испытательный прибор кресла на колесиках, типа 28167 (DIN EN 425, DIN EN 13329)