Dr.-lng. Georg Wazau Meß- + Prüfsysteme GmbH Keplerstraße 12 > D-10589 Berlin



锥形量热仪主要技术参数

锥形量热仪Cone Calorimeter ISO/DIS 5660-1

符合的标准测试包括:

- ISO 5660-1/ DIS 5660-1 用锥型量热仪方法确定建材产品热释放速率的试验标准
- ISO 5660-2 动态方法确定烟雾产生率
- -ASTM E1354/ ASTM E1474/ ASTM E 1740/ ASTM D 1550/ ASTM D 6113 / BS 6873

仪器组件:

带防护罩和排气系统的测试仪 热电偶 锥形辐射加热元件 2个热流量传感器(Schmidt-Boelter):测量范围0-100 kW /m² 带调节单元的称重模块 点火系统 样品支架 气体分析仪(氧气、二氧化碳、一氧化碳) 激光系统 孔板系统和差压计 带有甲烷气体质量流量控制器的校准燃烧器 集成了电源、放大器、信号转换器、紧急停止和阀门控制的控制柜

测试结果:

热释放率(kW/ m²) 着火时间/着火温度(s°C) 体积流量(m³/s) 质量损失率(g/s) 有效燃烧热量(MJ / kg) 二氧化碳(kg / kg) 一氧化碳(kg / kg) 热释放总量(MJ /m²) 总排烟量(m²/m²) 总烟尘量(m²)

附加模块: FTIR光谱仪, 红外测试, 可连续测试燃烧气体, 符合ISO 19702, ISO 9705和CEN TS45545-2

软件:用于Windows 8/7的基于LabVIEW的软件接口:具有多功能数据采集模块的USB接口24 Bit

仪器自带工作电脑及显示器

其他参数:

电源: 3〜400 VAC 功耗: 约6kVA 重量: 约250kg

安装条件:

排烟系统

气源:压缩空气

甲烷-氮气气源及校准气瓶

水源: 进水出水

Dr.-Ing. Georg Wazau Meß- + Prüfsysteme GmbH Keplerstraße 12 > D-10589 Berlin



锥形量热仪各组件参数

加热元件

• 5kW 电热元件

加热器

● 热通量最高可达 100kW/m2

热防护板

- 机械驱动
- 软件用于自动/手动控制保护

火花点火器

• 软件用于自动控制、自动定位点燃

• 3毫米火花隙位于样品上方13毫米

- 玻璃保护屏(隔热玻璃) 软件用于自动/ 手动控制保护
- 燃烧样品区四周防护, 封闭工作区域样品

样本支架

•顶部开口106mm×106mm,深度25mm,不锈钢制方形平底支架

固定器边框

•内径120mm×120mm, 开口100mm×100mm, 不锈钢支架

样本尺寸

•100mm×100mm

样品厚度

•约50毫米

称重传感器

- •分辨率为0.01g
- •独立安装,避免排风系统引起振动/震动

•5.0kg标准传感器, (可选配8公斤传感器)

通风管道直径

•114mm

额定排气量

•24 l/s

流量板

•直径57毫米,装于烟道内,用于测量管道流量

•距离机罩685毫米,包含12个直径为2.2毫米的小孔

气体采样装置

•由泵。烟气/灰分过滤器,湿度传感器,二氧化碳清除器等,质量流量控制器(用于精确控制)组成,通过 软件控制

机罩

- •大型烟罩,确保收集全部燃烧产品
- •抛光不锈钢机罩(可选配)

Dr.-Ing. Georg Wazau Meß- + Prüfsysteme GmbH Keplerstraße 12 > D-10589 Berlin



锥形量热仪各组件参数

校准燃烧器

- •用金属丝网覆盖500mm²正方形截面的通风管
- •使用质量流量计控制的甲烷流量

氧气分析器

• 可测氧气范围0-25%,响应时间少于12s。 30分钟内结果漂移低于20ppm

光源

•0.5mW氦氖激光束

探测器

•硅光电二极管

软件解析度

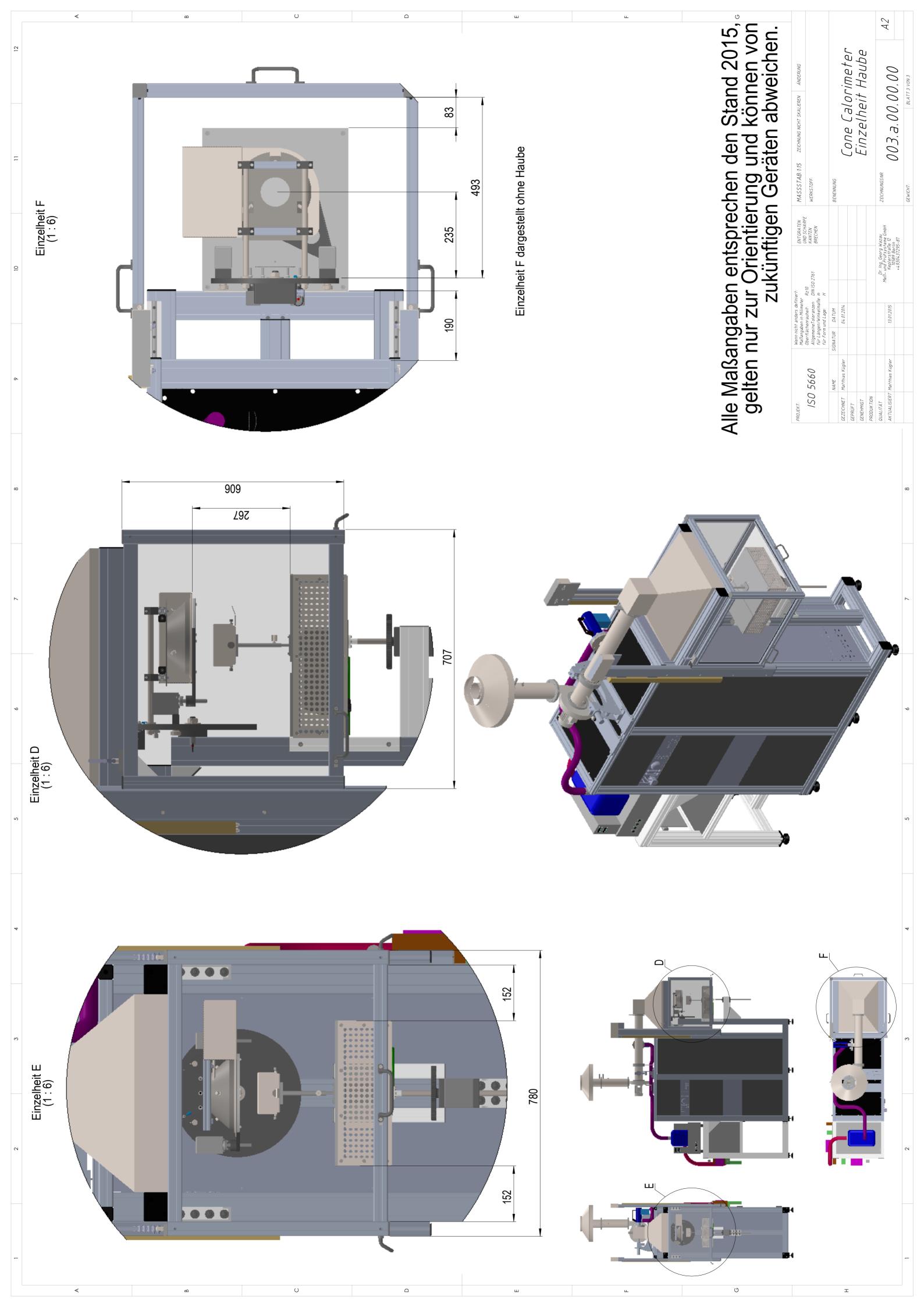
•16位

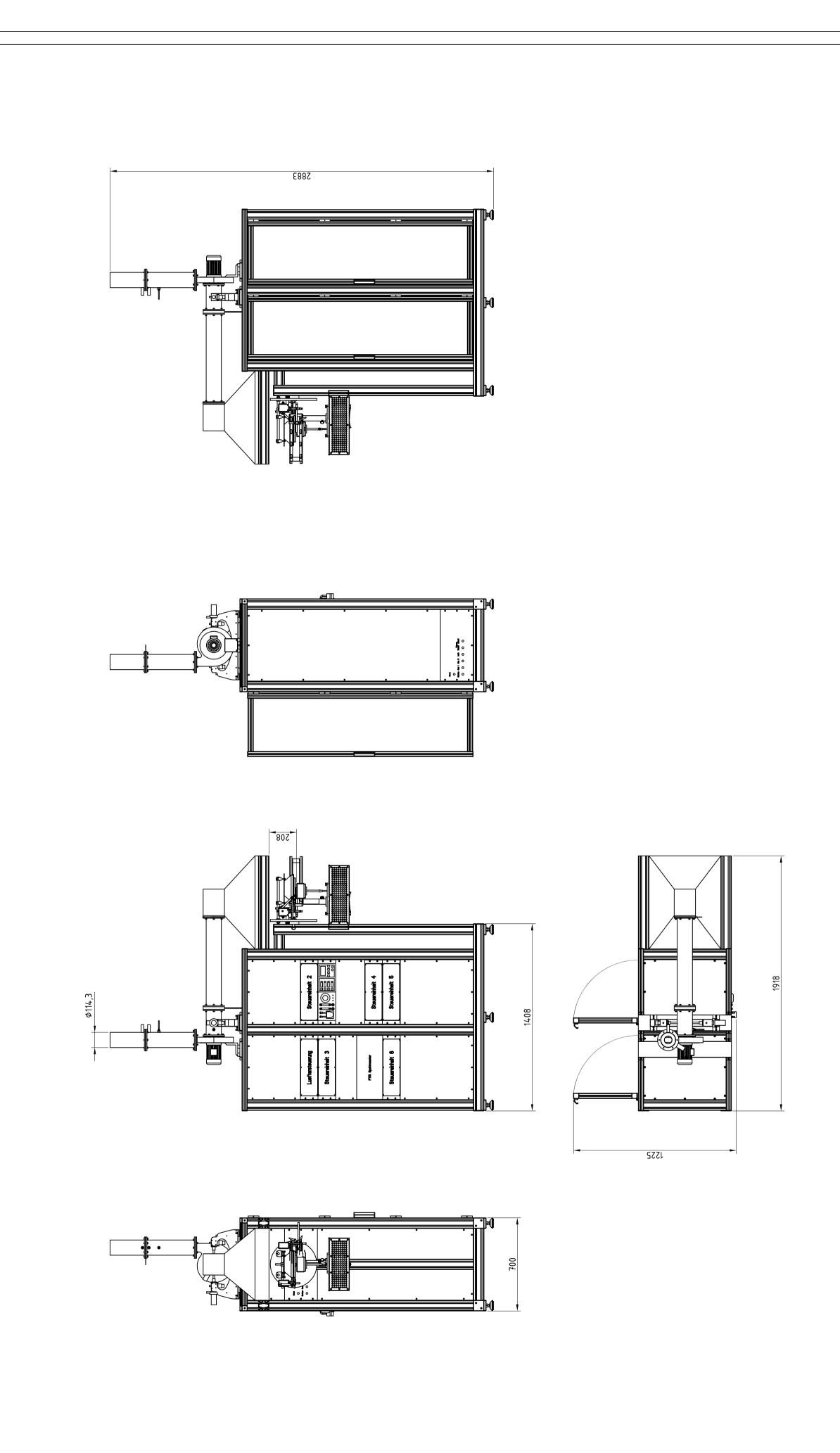
结果记录

•每秒可多达250路数据

存储

•测试记录可输出为txt. exl等格式, 原始数据可检索





Blatt 01

oner)

WAZAU Keplerstrasse 12 10589 Berlin

Cone Kalorimeter Darstellung

| Datum | Bearb. 26.03.2014 | | Gepr. | Norm |

Maßstab: 1:20 (bei Ausdruck A3) Position Werkstoff: Kaufteil-Nr.:

(Oberfl.)

(Zul.Abw.)

150 5660

(Verwendungsbereich)