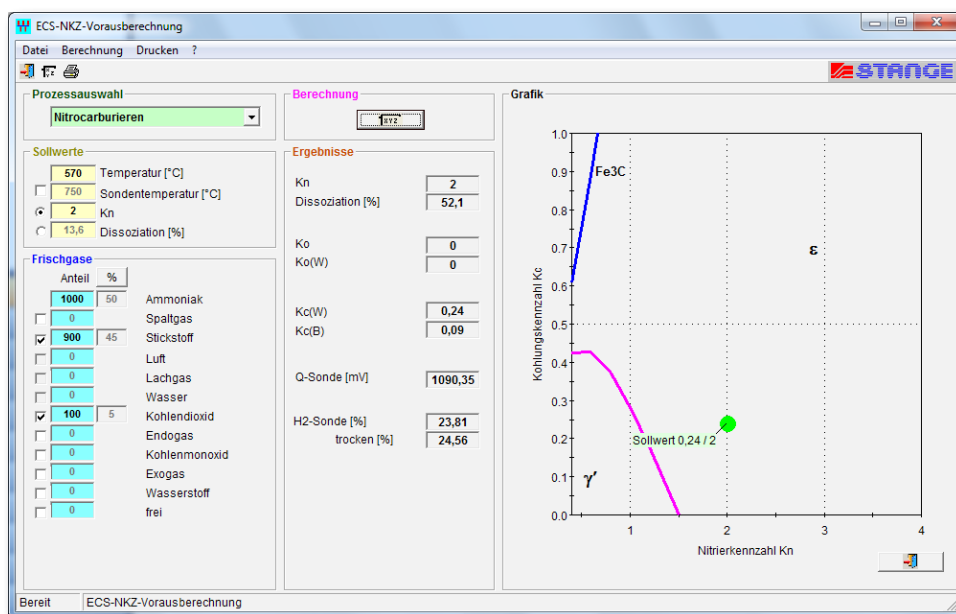


# ECS-NKZ 离线氮势计算模块

快速确定过程参数的氮势模块



## 离线氮势计算模块

该模块按照所需处理类型及过程数据的输入，计算氮势等。期望的氮化组织通过图形显示（Lehrer/Kunze图），并且工作点渐显。可以按照意图更改工作点。通过改变过程数据，可以确定最佳参数。

可以通过程序控制器，利用计算出来的氮势及传感器信号（Q 及 H2）对热处理过程进行控制。

氮势控制的优势在于提高工艺的重复性、优化工艺气体和能源的消耗及氮化组织的生成。

功能特点的概述：

- 处理类型的选择
- 通过真实性检查，进行过程数据的选择和 / 或输入，例如 Kn\ 温度、新鲜气体量。
- 计算结果的显示（分类号码、探头信号 Q 及 H2）
- 渗氮后，氮化组织的图形显示
- 取决于渗氮程序，在对应相图上（Lehrer-/Kunze 图）图形化显示预期工作点
- 提供复合氮化的选项（X- 渗氮）

# FUNCTIONS

- 1) 过程选择:
  - 传统渗氮
  - 氮碳共渗
  - 氮氧共渗
  - X- 渗氮
  - 预氧化
  - 后氧化
- 2) 设置值的预置
  - 温度 [° C]
  - 探头温度 [° C]
  - 渗氮指数 Kn
  - 分解率
- 3) 新鲜气体比例的输入
  - 氨气
  - 氨裂解气
  - 氮气
  - 空气
  - 一氧化二氮
  - 水
  - 二氧化碳
  - 吸热型气体
  - 一氧化碳
  - 放热型气体
  - 氢气
  - 其他
- 4) 计算结果
  - 氮势 Kn
  - 氧势 Ko
  - 氧势 Ko (W)
  - 碳势 Kc (W)
  - 碳势 Kc (B)
  - Q 探头 [MV]
  - H2 探头 [MV]
- 5) 图形显示
  - LEHRER 及 / 或 Kunze 图

