

The logo features the word "HAIN" in a bold, blue, sans-serif font. Below it, the word "LIFESCIENCE" is written in a smaller, blue, sans-serif font. A thin horizontal line separates the two words. A large, stylized blue swoosh with a white inner highlight curves around the text from the top right to the bottom left. A thin horizontal line also passes behind the text.

HAIN

LIFESCIENCE

Hain Lifescience – Wir leben Diagnostik! Seit 30 Jahren...



... inhabergeführt



... und forschunggetrieben

Wir leben Diagnostik - seit 30 Jahren!

Wir bieten Lösungen für den gesamten Bereich der Diagnostik – von der Probenentnahme über diagnostische Tests bis hin zur technischen Ausstattung für eine manuelle oder automatisierte Abarbeitung.



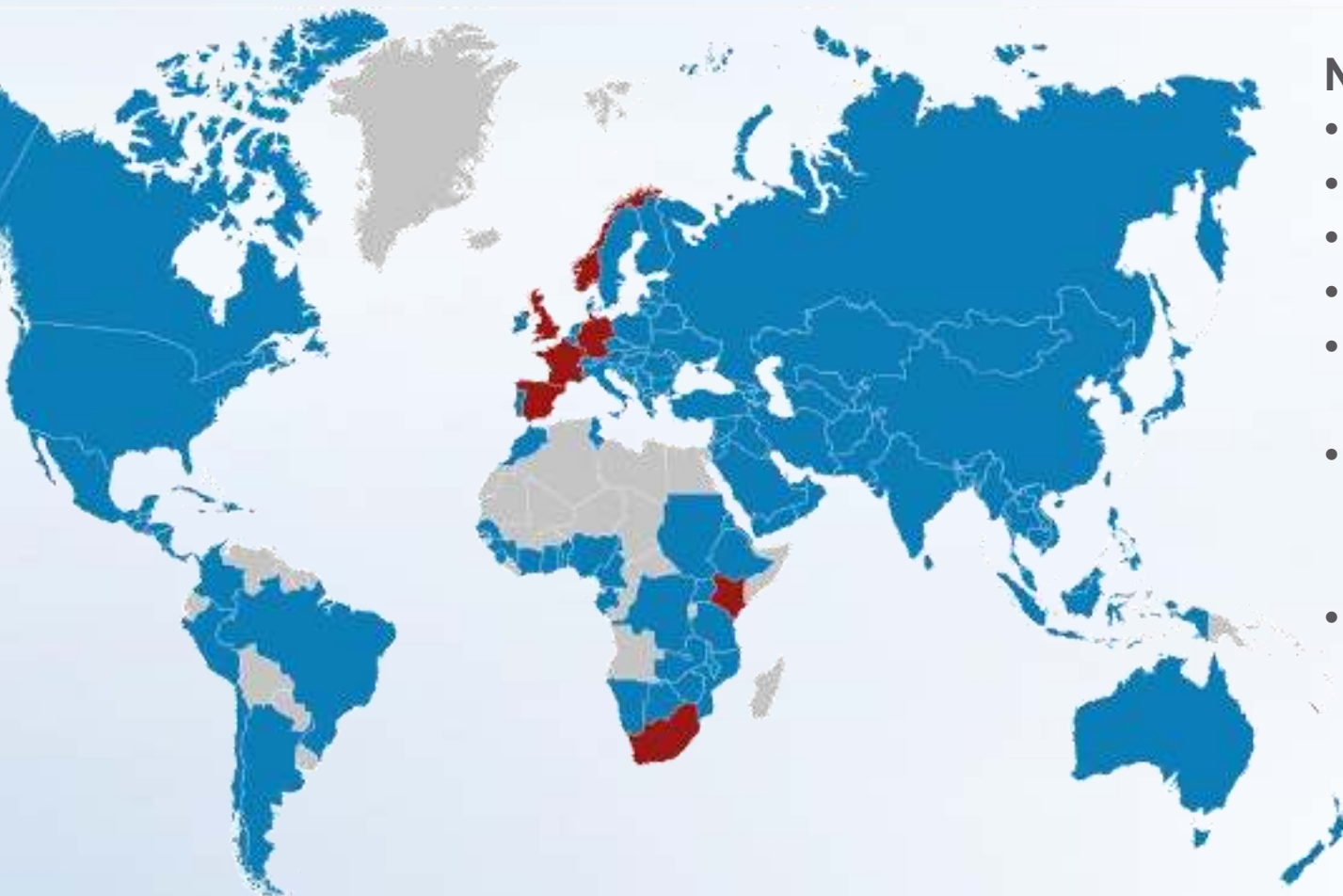
Wo wir sind



Firmensitz in
Nehren bei Tübingen



Hain Lifescience weltweit



Niederlassungen:

- Spanien, 2008
- Kenia, 2008
- Südafrika, 2009
- Großbritannien, 2011
- Frankreich, 2015

- Anteile:
Norwegen, 2016

- Distributoren:
> 60 weltweit

Unsere Produkte

Wir bieten innovative diagnostische Tests und Geräte für Labore und Krankenhäuser im Bereich der...

Humangenetik



Mikrobiologie



Virologie



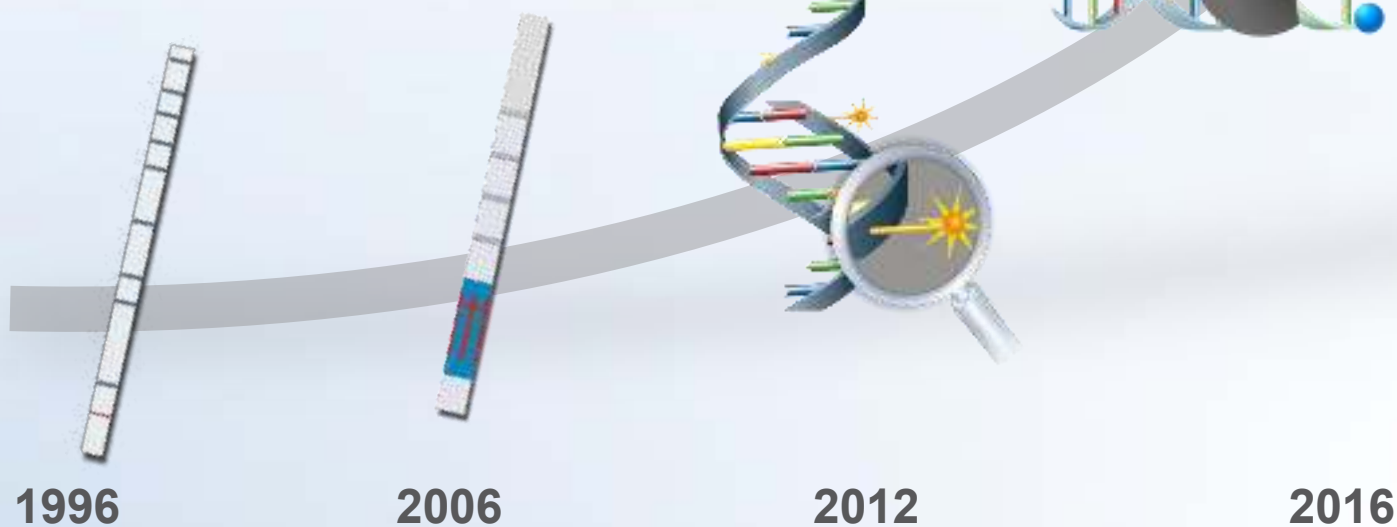
Innovative Technologie

1996 | **DNA•STRIP**

2006 | **GenoQuick®**

2012 | **FluoroType®**: PCR mit Hybridisierungssonden

2016 | **FluoroType®**: Realtime-PCR und
Asymmetric Excess PCR



Unsere diagnostischen Tests

Mykobakterien

GenoType MTBC

GenoType Mycobacterium CM

GenoType CM*direct*

GenoType Mycobacterium AS

GenoType MTBDR*plus*

GenoType MTBDR*sI*

GenoType LepraeDR

GenoQuick® MTB

FluoroType® MTB

FluoroType® MTBDR

GenoType NTM-DR

MRSA

FluoroType® MRSA

GenoQuick® MRSA

GenoType MRSA Direct

GenoType MRSA

GenoType Staphylococcus

Weitere Testsysteme

GenoType EHEC

GenoType Enterococcus

GenoType HelicoDR

GenoQuick® CT

FluoroType® CT

FluoroType® NG

FluoroType® CDiff

GenoType CDiff

GenoQuick® Bordetella

FluoroType® Bordetella

FluoroType® Borrelia

Sepsis

GenoType BC gramnegative

GenoType BC grampositive

Dental

micro-IDent®

micro-IDent®*plus11*

Humangenetik

Thrombophilie

Hereditäre Hämochromatose

Nahrungsmittelintoleranz

ApoE

PAI-1

IL28B

AAT

HLA-B27

Virologie

FluoroType® BKV

FluoroType® EBV

FluoroType® HSV

FluoroType® Parvovirus B19

FluoroType® VZV

Coming soon: High Performance IVD Cycler

FluoroCycler® XT

XTra Präzision

XTra Reproduzierbarkeit

XTra Sicherheit

XTra Zuverlässigkeit für
diagnostische Fragestellungen
und weit darüber hinaus



Spezifikationen: Übersicht

- **Detektion Einheit:** 5 Farben Optik / 5 plex
- **Block:** 96 Well Block
 - Temperatur Range 15 - 98°C
- **Reaktionsvolumen:** 15 - 50 µl
- **Software:** Anwenderfreundliche IVD und R&D Software
- **Interface:** LIMS-fähig
- **Unterstützte Technologien:**
 - Alle Arten von PCRs und alle fluoreszenz-basierten Detektionsmethoden



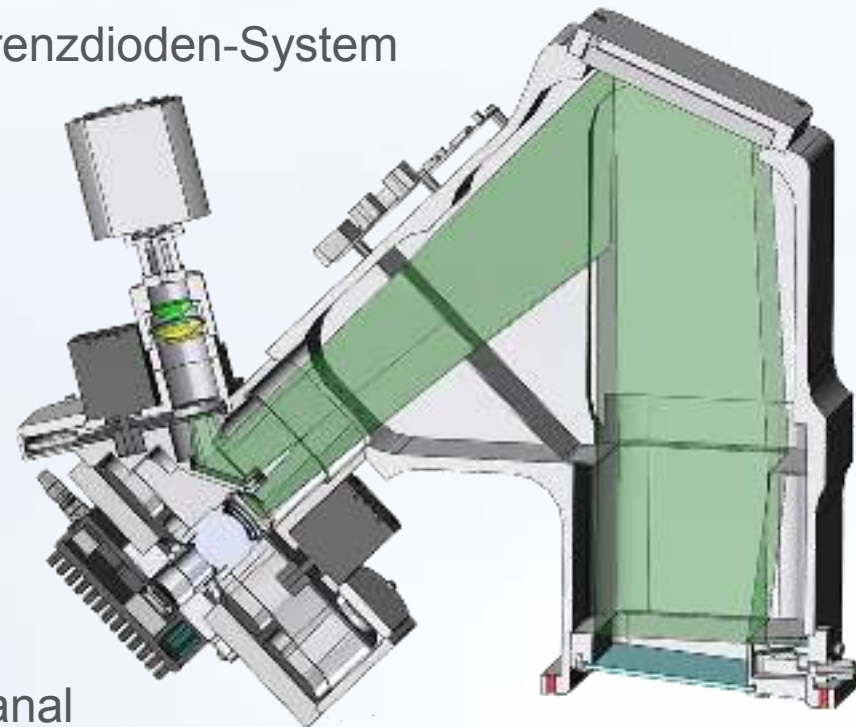
Spezifikationen:

- **Größe:** 42 x 57 x 73 cm (BxLxH)
- **Gewicht:** 65 kg
- **Netzteil:** 85 - 240 V; 50 - 60 Hz
- **Kommunikation:** Ethernet
- **Run-Management:** Onboard CPU
 - autonome Laufsteuerung und Datensicherheit
- **Typische Auslastung:** 4 Läufe pro Tag
- **Kennzeichnung:** IVD CE, UL konform



Spezifikationen: Optik

- **Lichtquelle:** High Power LED (450 - 720 nm)
- **Kamera:** Hoch sensitiver CCD Chip
- **Auflösung:** 0.2nM Farbstoff (2s Belichtung)
- **Signal-Normalisierung:** Echtzeit-Referenzdioden-System
- **Filtersystem:** Mehrfarben-Optik
 - 5 Exzitation-Filter (430 - 700 nm)
 - 5 Emission-Filter (480 - 750 nm)
 - Detektion in 5 Kanälen < 8s
 - flexible Kombinierbarkeit der Filter
 - 5-plex in einem Well
 - Optionaler kundenspezifischer 6 Kanal



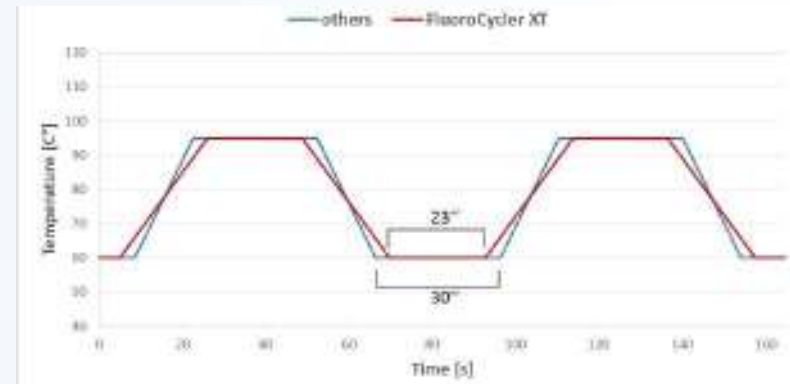
Spezifikationen: Unterstützte Farbstoffe

CH1	CH2	CH3	CH4	CH5
FAM	CF Orange 560	CF Red 610	Quasar 670	Quasar 705
ATTO 495	VIC	Texas Red*	Cy5	LC705
	JOE*	ATTO 590	LC670	Red 705
	HEX	LC610	ATTO 647N	Cy5.5*
	ATTO 542	ROX*		
	Yakima Yellow*			

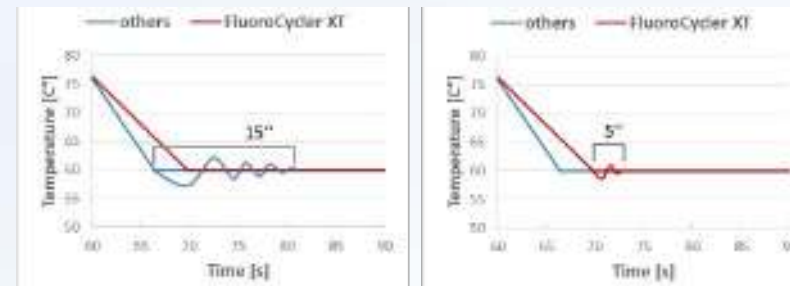
* Farbstoff benötigt eventuell zusätzliche Color Compensation

Spezifikationen: Thermo-Block

- **Blockformat:** 96-Well Block (384-Well Block in 2018)
- **Blocktyp:** Peltier
- **Temperaturkontrolle:** dynamische hochpräzisions Echtzeit-Regelung
- **Richtigkeit:** $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$
- **Homogenität:** $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ nach 5s
- **Präzision:** $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$
- **Heiz- und Kühlraten:**
 - Heizen: $> 2^{\circ}\text{C/s}$
 - Kühlen: $> 1.7^{\circ}\text{C/s}$

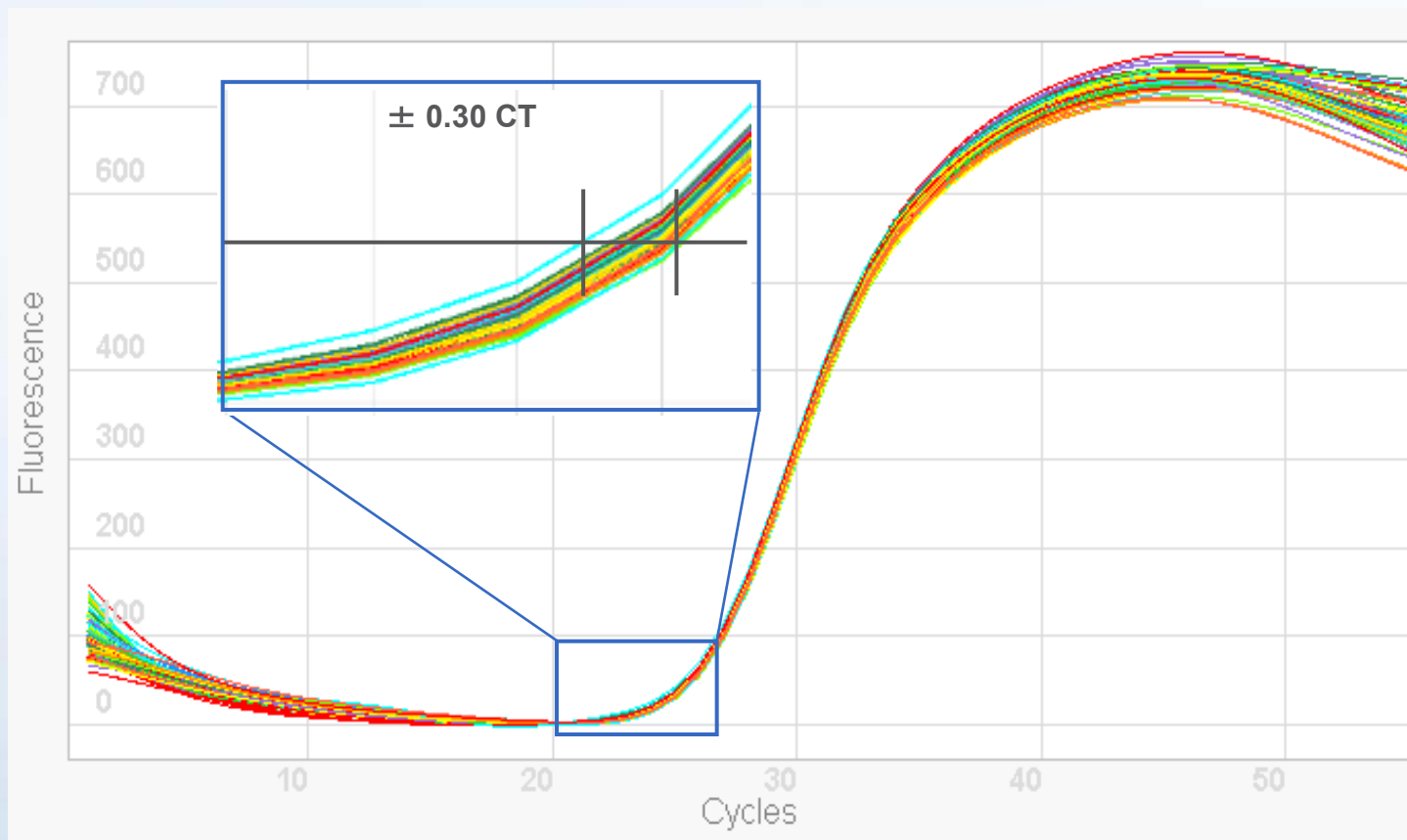


- Plateau:
 - Verringert durch flachere Heiz/Kühlrampe
 - \rightarrow Andere vs XT 30'' vs. 23''

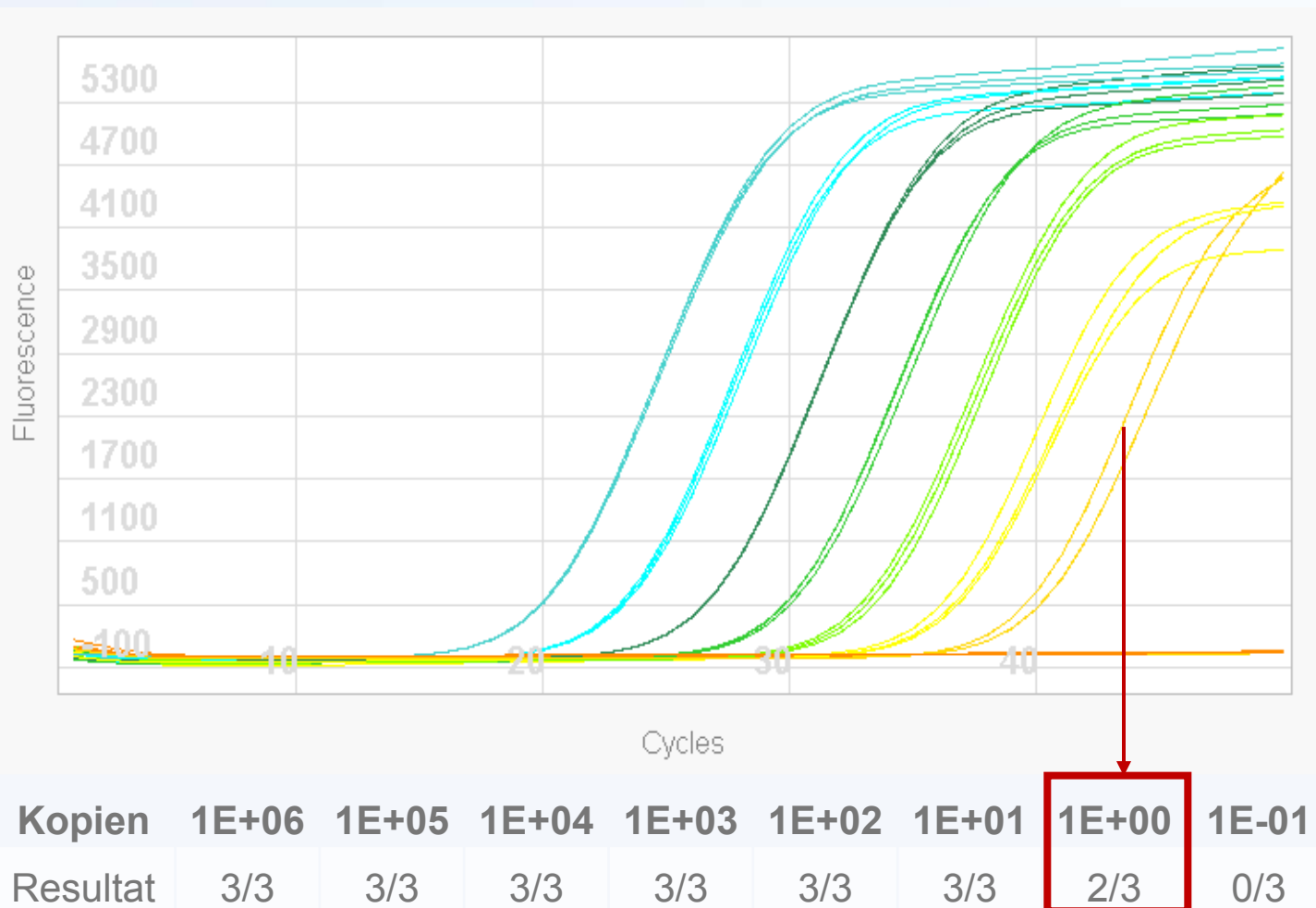


- Tatsächliches Plateau verlängert durch schnelle und präzise Regelung
 $\rightarrow 30''-15''$ vs $23''-5'' = 15''$ vs. $18''$

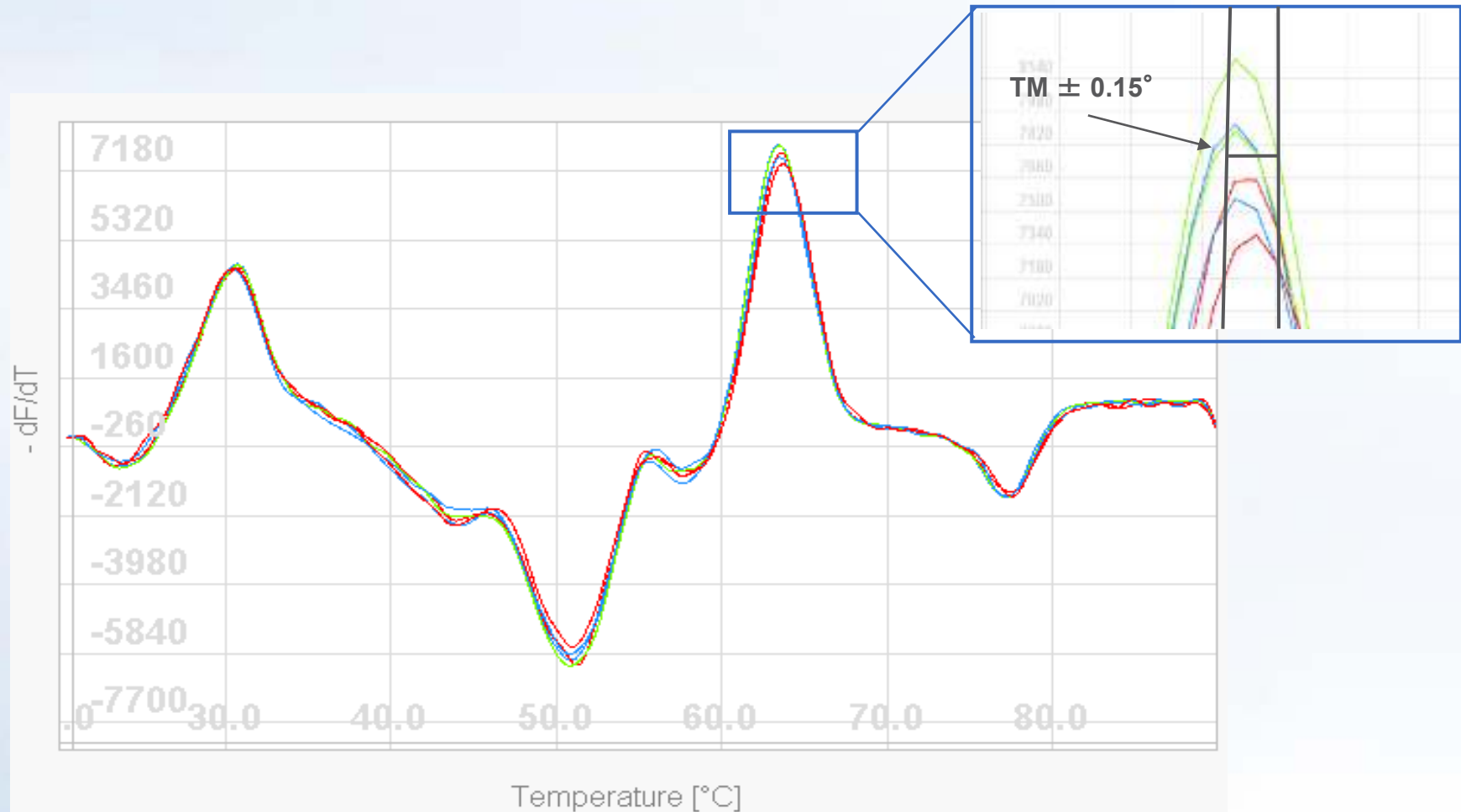
Prazision: Real-Time qPCR



Präzision: Real-Time qPCR



Prazision: Schmelzkurven



Umfassendes Servicekonzept

- Instrumenten-Selbst-Check
 - Automatische Berechnung der Lebensdauer von LED und Thermo-Block
- Keine Kalibrierung des Thermo-Blocks notwendig
- Modulares Konzept für Hardwarekomponenten
 - Einfacher Wartung oder Austausch durch Service
- Integrierte Datenspeicherung
 - Dokumentation von Konfigurationsdateien



Verbrauchsmaterial und Zubehör

- **Platten:** FrameStar® 96 Well qPCR Plate (4ti-0951)
 - Reaktionsvolumen: 15 - 50 μ l
- **Versiegelungsfolie:** Clear Weld Seal Mark II (4ti-0575/CSCC)
- **Instrument:** 4s3™ Semi-Automatic Sheet Heat Sealer

Heat sealing:

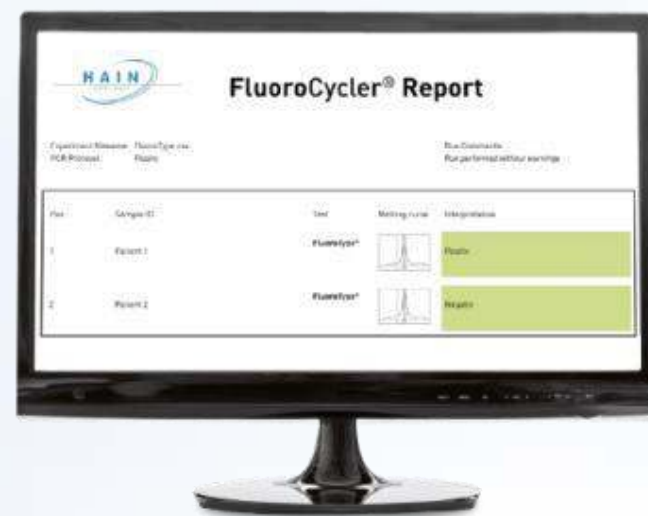
- Minimale Evaporation
- Minimales Kontaminationsrisiko
- Maximale Sicherheit und Reproduzierbarkeit



Software

Zuverlässige Ergebnisse durch Fluoro-Software®

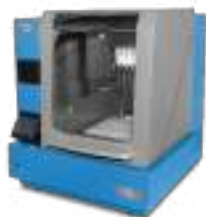
- Entwicklung einer eigenen Software
- IVD Software für **FluoroType**® Tests
- Automatisierte Ergebnis-Interpretation
- Bi-direktionale LIMS-Anbindung
- R&D Software für eigene Anwendungen



360° Diagnostik – von der Extraktion bis zum Ergebnis



Nukleinsäure-
extraction



Amplifikation
& Detektion



Ergebnis-
interpretation



Unsere FluoroType[®]-Tests

Mikrobiologie

FluoroType[®] Bordetella

FluoroType[®] Borrelia

FluoroType[®] CDiff

FluoroType[®] CT

FluoroType[®] MRSA

FluoroType[®] MTB

FluoroType[®] MTBDR

FluoroType[®] NG

Virologie

FluoroType[®] BKV

FluoroType[®] EBV

FluoroType[®] HSV

FluoroType[®] Parvovirus B19

FluoroType[®] VZV

Thrombophilie

FluoroType[®] Factor V

FluoroType[®] Factor II

FluoroType[®] MTHFR C677T

Hereditäre Hämochromatose

FluoroType[®] HH C28Y

FluoroType[®] HH H63D

Weitere Testsysteme

FluoroType[®] LCT

FluoroType[®] IL28B

FluoroType[®] HLA-B27

...

Einfache und kosteneffiziente Implementierung



Umfangreicher Service und Support



Diagnositics excellence

FOR 30 YEARS