

Molekulare Subtypisierung für eine sichere Behandlungsentscheidung bei Brustkrebs

# MammaTyper<sup>®</sup>



# Die molekulare Subtypisierung ist die Basis für eine sichere Behandlungsentscheidung bei Brustkrebs

Alle invasiven Brustkrebstumore werden auf den molekularen Subtyp untersucht, der für die Entscheidung über die weitere Behandlung der Patientin von wesentlicher Bedeutung ist und einen Hinweis auf die Prognose gibt. Da immer mehr Behandlungsmöglichkeiten zur Verfügung stehen, ist eine immer genauere molekulare Subtypisierung erforderlich. Den derzeitigen Methoden mangelt es an Standardisierung, Reproduzierbarkeit und Quantifizierung.

## MammaTyper® quantifiziert präzise die mRNA-Expression von HER2, ER, PR und Ki-67

MammaTyper® ist ein molekulardiagnostischer Test zur quantitativen Bestimmung der vier wichtigsten Biomarker, die für die Subtypisierung von Brustkrebs verwendet werden. Diese Biomarker sind der humane epidermale Wachstumsfaktor-Rezeptor 2 (HER2), der Östrogenrezeptor (ER), der Progesteronrezeptor (PR) und der Proliferationsmarker Ki-67. Die Kombination der Biomarker-Ergebnisse ermöglicht die Bewertung der verschiedenen Brustkrebs-Subtypen als wichtigen Parameter für Behandlungsentscheidungen.

Definition von Brustkrebs-Subtypen (St. Gallen 2013) [1]

Brustkrebs-Subtypen	ER	PR	HER2	Ki-67
Luminal A-like	Pos	Pos	Neg	Neg
Luminal B-like (HER2-negative)	Pos	Pos/Neg*	Neg	Pos/Neg*
Luminal B-like (HER2-positive)	Pos	Pos/Neg	Pos	Pos/Neg
HER2-positive (non-luminal)	Neg	Neg	Pos	Pos/Neg
Triple-negative (ductal)	Neg	Neg	Neg	Pos/Neg

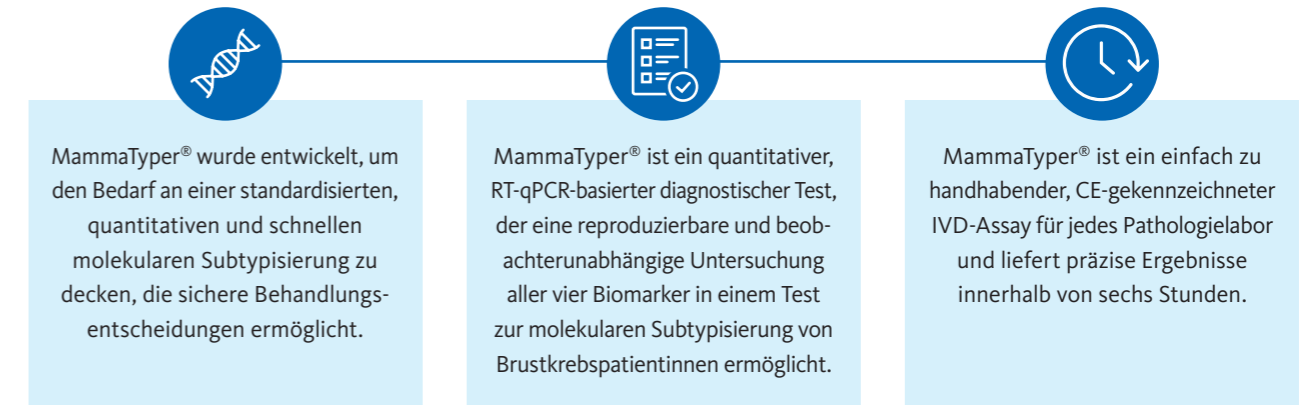
\* Mit Ausnahme der Kombination PR pos. und Ki-67 neg. = Luminal A-like  
 [1] Harbeck N et al. (2013): Breast Care; 8 (2), 102-9.

## MammaTyper® im Überblick

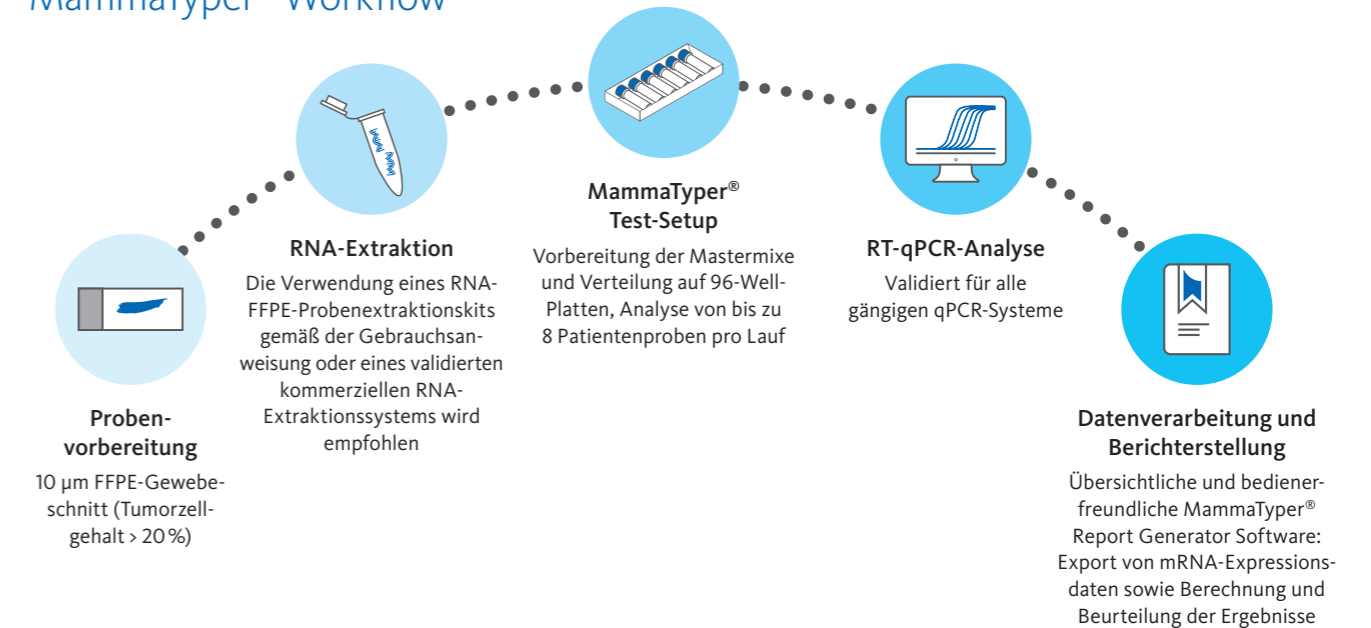
- ✓ Präzise Bestimmung von HER2, ER, PR und Ki-67 in einem einzigen Assay
- ✓ Eindeutige Subtypisierung von Brustkrebs für sichere Behandlungsentscheidungen
- ✓ Einfach zu handhabender, quantitativer und standardisierter Test
- ✓ Schnelle Durchlaufzeit mit Ergebnissen innerhalb desselben Tages
- ✓ CE-gekennzeichneter IVD RT-qPCR-Assay, validiert für die gängigsten Thermocycler



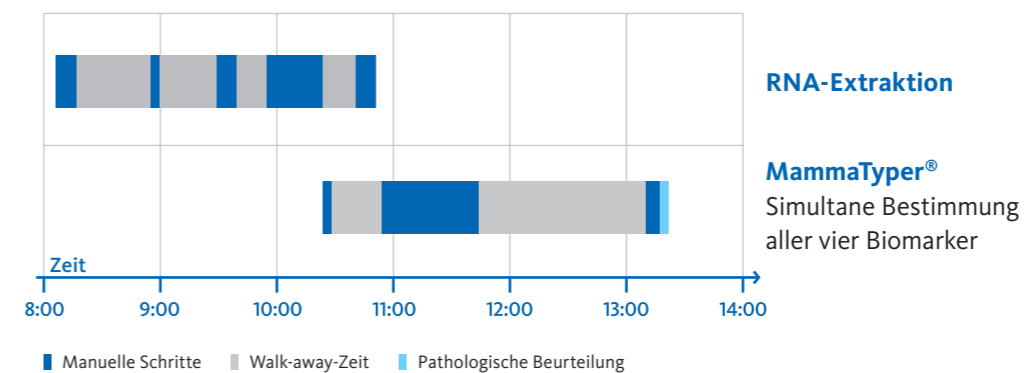
## Die Vorteile von MammaTyper®



## MammaTyper® Workflow

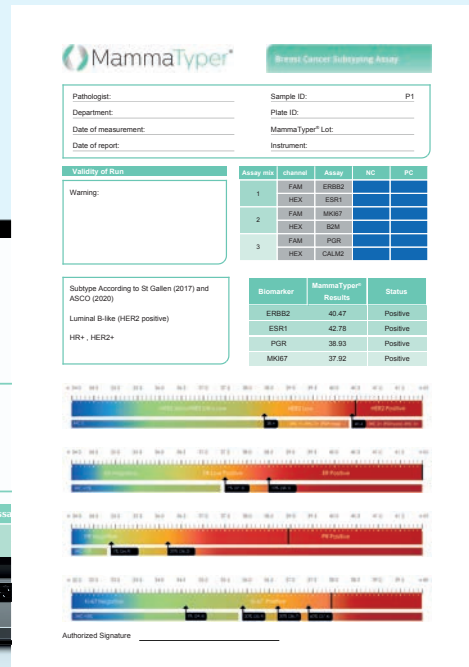


## Zeit bis zum Ergebnis: 5 – 6 Stunden



# MammaTyper<sup>®</sup> Befundbericht (Beispiel)

Die RT-qPCR-Ergebnisse werden gegen festgelegte IHC-Korrelationsgrenzwerte grafisch dargestellt.



## Ausgewählte Spezifikationen

<b>Bezeichnung</b>	MammaTyper <sup>®</sup> IVD Test Kit (10 Reaktionen)
<b>Probentyp</b>	10 µm FFPE-Gewebeschnitt (Tumorzellgehalt > 20%)
<b>Probenanzahl</b>	bis zu 8 Patientenproben pro Kit
<b>Qualitätskontrolle</b>	2 externe Kontrollmaterialien (positiv + negativ)
<b>Kompatible Plattformen</b>	alle gängigen qPCR-Systeme