

## Phasen der Evaluation des Mammographie-Screening-Programms in Deutschland

	Eintritt *	Feststellbarkeit**	Erwarteter Effekt	Zielpopulation	Indikator(en)	Studiendaten
<b>Phase 0</b>	-5 – 0	0	Brustkrebs : Hintergrundinzidenz /Mortalität, vor Beginn des Programms	Alle ***	Hintergrundinzidenzrate [HIR] (C50 und in-situ) und Mortalitätsrate (C50)	Bevölkerungsbezogene Krebsregister/ Vitalstatistik
<b>Phase I</b>	0-2 (und später)	3-5 (und später)	Anstieg der Inzidenz	Alle***	Inzidenzrate > 3*HIR unter Teilnehmerinnen, bevölkerungsbezogen je nach Teilnahmerate	Bevölkerungsbezogene Krebsregister/ MX-Screening
	0-2 (und später)	3-5 (und später)	Günstigere Stadienverteilung bei Teilnehmerinnen vs. Nicht- Teilnehmerinnen	Programm-Teilnehmerinnen / Nicht-Teilnehmerinnen (ggf. Population)	Stadienverteilung (TNM)	Bevölkerungsbezogene Krebsregister/ MX-Screening
<b>Phase II</b>	2-3	4-6	Intervallkarzinome (IK)	Programm-Teilnehmerinnen	IK < 0.3*HIR (0-11 Monat) IK < 0.5*HIR (12-23 Monat)	Bevölkerungsbezogene Krebsregister/ MX-Screening
<b>Phase I-II</b>	2-7 (und später)	4-10	Korrelation von Prozessindikatoren und epidemiologischen Phase I-II Indikatoren	Alle*** / Programm-Teilnehmerinnen	Assoziationen	Ökologische / räumliche Vergleichsstudien
<b>Phase III</b>	4-7 (und später)	5-10 (und später)	Abnahme der Inzidenz von prognostisch ungünstigen Tumorstadien	Alle*** / Programm-Teilnehmerinnen	Inzidenzrate für T2+-Tumoren	Bevölkerungsbezogene Krebsregister/ MX-Screening
	6-7	7-8	Erwartete Mortalitätsenkung aufgrund Stadienverschiebung	Alle*** / Programm-Teilnehmerinnen	Mathematische Prädiktions- Modelle	Bevölkerungsbezogene Krebsregister/ MX-Screening
<b>Phase IV</b>	7-10 (und später)	9-12	Abnahme der Mortalität durch Brustkrebs nach Einführung MX- Screening	Alle***	Inzidenz-basierte Brustkrebs – Mortalität, bis 75 Jahre, historischer Vergleich	MX-Screening / Bevölkerungsbezogene Krebsregister
	7-10 (und später)	9-12	Abnahme der Mortalität durch Brustkrebs nach Einführung MX- Screening	Programm-Teilnehmerinnen vs. – Nicht-Teilnehmerinnen	Inzidenz-basierte Brustkrebs – Mortalität, bis 75 Jahre, historischer Vergleich Selektions-Bias	MX-Screening / Bevölkerungsbezogene Krebsregister
	9-12	9-12	Abnahme der Mortalität durch Brustkrebs vor/nach Einführung MX- Screening	Alle <sup>§</sup>	Brustkrebs-Mortalitätsraten in der Bevölkerung, Abweichung von ‚erwarteter‘ Mortalität bzw. historische Vergleiche	Vitalstatistik
	5-10	7-12	Abnahme der Mortalität durch Brustkrebs	Brustkrebssterbefälle vs. Kontrollen	Odds Ratios	Fall-Kontroll-Studien mit zusätzlichen Individualdaten
	10-15		Abnahme der Mortalität durch Brustkrebs; Unterschiede in, Lebensqualität und Morbidität; Kosteneffekte	Programm-Teilnehmerinnen / Nicht-Teilnehmerinnen	Relative Risiken	Kohortenstudien mit zusätzlichen Individualdaten

\* (Jahre nach Einführung des Screeningprogramms), \*\* (wegen registration lag time der EKR und zeitlich/regional verzögerter Einführung des Programms), \*\*\*Wohnbevölkerung 50 – 69 Jahre (Eligibilität: asymptomatisch, kein bekanntes Mamma-Ca), § Altersgruppen 40-49, 60-74, 75+ Jahre