

Glossar

Abkürzung	Begriff	Definition
AHT	Adjuvante Hormontherapie	Eine adjuvante Hormontherapie ist eine unterstützende Behandlung, die nach der primären Therapie (z.B. Operation) eingesetzt wird, um das Rückfallrisiko von hormonabhängigen Tumoren zu verringern. ¹
AI	Aromatase Inhibitor ¹	Aromatasehemmer blockieren die Umwandlung von Androgen in Östrogen. Sie senken den Östrogenspiegel im Körper und wirken deshalb nur bei Hormonrezeptor-positivem Brustkrebs. Folgende Aromatase-Hemmer werden in der Regel eingesetzt: Anastrozol, Exemestan und Letrozol. ²
AJCC Classification	American Joint Committee on Cancer Classification	Die AJCC-Klassifikation ist ein System zur Stadieneinteilung von Krebs, welches Tumorgöße, Lymphknotenbeteiligung und Metastasen berücksichtigt. ³
BC	Breast Cancer	Brustkrebs ist eine bösartige Tumorerkrankung der Brustdrüse, die sowohl bei Frauen als auch bei Männern auftreten kann. ⁴
BRCA1/2	Breast Cancer associated Gene 1/2 ¹	BRCA1 und BRCA2 sind Gene, deren Mutationen das Risiko für Brust- und Eierstockkrebs erheblich erhöhen. ⁵
CDK4/6	Cyclin-Dependent Kinases 4 und 6	Cyclin-abhängige Kinasen 4 und 6: Enzyme, aus der Familie der Serin/Threonin-Proteinkinasen, die eine zentrale Rolle bei der Regulation des Zellzyklus spielen. Die Funktion von CDK4 ist in Tumoren dereguliert, was vermutlich ausschlaggebend war für die onkogene Transformation des betroffenen Gewebes. ⁶
CDKi	Cyclin Dependent Kinase inhibitor	Moleküle, die die Aktivität der Cyclin-abhängigen Kinasen (4 und 6) hemmen. Sie werden zur Behandlung von HR+/HER-Mammakarzinomen eingesetzt. Typische Vertreter sind Ribociclib, Palbociclib und Abemaciclib ⁷
DDFS/DDS	Distant Disease-Free Survival	Das krankheitsfreie Überleben bezieht sich auf den Anteil der Menschen, die

	(Fernmetastasenfreies Überleben)	zu einem bestimmten Zeitpunkt nach der Diagnose noch leben und keine Fernmetastasen haben, auch wenn sie ein Lokalrezidiv hatten. ⁸
DRFS	Distant Recurrence-Free Survival (Fernrezidiv-freies Überleben)	Das Fernrezidiv-freie Überleben definiert die Zeit von der Operation bis zum ersten Fernrezidiv. ⁹
eBC	Early Breast Cancer	Brustkrebserkrankungen, die sich auf die Brust oder die regionalen Lymphknoten beschränken und noch nicht metastasiert haben. ¹⁰
ER	Estrogen Receptor ¹	Östrogen-Rezeptor. Die Hormone Östrogen und Progesteron können das Wachstum von Brustkrebszellen beeinflussen. Sie docken an Bindungsstellen (Hormonrezeptoren, HR) der Zelle an, die dann das Wachstumssignal ins Zellinnere weiterleiten. ¹¹
ET	Endokrine Therapie ¹	Eine Behandlung, die darauf abzielt, die Wirkung von Hormonen im Körper zu blockieren oder zu reduzieren, um hormonabhängige Tumoren zu behandeln. ¹²
GnRH	Gonadotropin-Releasing-Hormone	GnRH ist ein Hormon, das die Freisetzung von Follikel-stimulierendem Hormon (FSH) und luteinisierendem Hormon (LH) aus der Hypophyse reguliert. ¹³
HER2	Human Epidermal Growth Factor Receptor 2 (Humaner epidermaler Wachstumsfaktor-Rezeptor 2) ¹	Protein, das auf der Oberfläche von Zellen vorkommt und das Zellwachstum steuert. Eine Überexpression von HER2 ist bei einigen Brustkrebsarten mit aggressivem Wachstum verbunden. ¹⁴
HR+	Hormon Receptor (positive)	Um zu ermitteln, ob ein Tumor hormonabhängig wächst, wird untersucht, wie groß der Anteil der Zellen und die Menge der entsprechenden Hormonrezeptoren (HR) ist. Reagiert mehr als ein Prozent aller Tumorzellen auf das spezielle Markierungsverfahren, geht man davon aus, dass der Tumor hormonempfindlich ist. Ausgedrückt wird dies durch die Angabe ER+ (Östrogenrezeptor-positiv) und/oder PgR+ (Progesteron-rezeptor-positiv). Wenn einer der beiden Rezeptortypen positiv ist, spricht man von Hormonrezeptor-positiv (HR+). ¹⁵
HR+/HER2-	Hormone Rezeptor-positiv/humaner epidermaler Wachstumsfaktor Rezeptor 2-negativ ¹	Brustkrebs, der hormonrezeptor-positiv (östrogen- oder progesteronempfindlich) und HER2-negativ ist, spricht auf Hormontherapien an, jedoch nicht auf HER2-gerichtete Therapien. ¹⁵

HRQoL	Health related Quality of Life (Gesundheitsbezogene Lebensqualität)	HRQoL bezieht sich auf den Einfluss von Gesundheit, Krankheit und Behandlung auf das subjektive Wohlbefinden und die Lebensqualität eines Individuums. ¹⁶
HT	Hormontherapie ¹	Eine Behandlung, die darauf abzielt, die Wirkung von Hormonen im Körper zu blockieren oder zu reduzieren, um hormonabhängige Tumoren zu behandeln. ¹⁷
iDFS	Invasive disease-free survival (invasives Krankheits-freies Überleben.)	Die Zeitspanne, in der Patient*innen nach der Behandlung ohne Anzeichen einer invasiven Krankheit überleben. ¹⁸
ITT	Intent-to-Treat population	In klinischen Studien umfasst die Intent-to-Treat-Population alle Teilnehmer*innen, die nach der Randomisierung in die Studie aufgenommen wurden, unabhängig davon, ob sie die zugewiesene Behandlung abgeschlossen haben. ¹⁹
Ki-67	Ki-67 Protein	Ki-67 ist ein Protein, das in proliferierenden Zellen exprimiert und als Marker für Zellteilung und Wachstum verwendet wird. ²⁰
mBC	Metastatic Breast Cancer	Brustkrebs, der sich von der Brust auf andere Teile des Körpers ausgebreitet hat. ²¹
NACT	Neoadjuvante Chemotherapie ¹	Chemotherapie, die vor der primären Behandlung, wie einer Operation, verabreicht wird, um den Tumor zu verkleinern und die Behandlungsergebnisse zu verbessern. ²²
Nodalbeteiligung		Lymphknoten, auf die sich der Krebs ausgebreitet hat ²³
Nodalstatus		Zustand der Lymphknoten in Bezug auf die Anwesenheit oder Abwesenheit von Krebs. Es handelt sich um einen wichtigen Faktor bei der Stadieneinteilung und Behandlungsplanung von Krebs. ²⁴
OS	Overall survival (Gesamtüberleben) ¹	Die Zeitspanne, in der Patient*innen nach der Diagnose oder Behandlung einer Erkrankung wie Krebs noch leben. ²⁵
PFS	Progression-free survival ¹	Die Zeitspanne, in der Patient*innen nach der Behandlung leben, ohne dass die Erkrankung weiter fortschreitet. ²⁶
PgR o. PR	Progesterone Receptor ¹	Ein Protein in oder auf Zellen, das sich an das Hormon Progesteron bindet und das Zellwachstum beeinflusst. Es wird oft in Brustkrebszellen getestet, um die Behandlung zu planen. ²⁷
PROs	Patient-Reported Outcomes (Patientenberichtete Ergebnisse)	Informationen über den Gesundheitszustand von Patient*innen, die direkt von Patient*innen ohne die

		Interpretation durch Behandler*innen berichtet werden. ²⁸
QoL	Quality of Life (Lebensqualität) ¹	Das allgemeine Wohlbefinden einer Person, einschließlich physischer, psychischer und sozialer Aspekte, oft bewertet im Kontext von Krankheiten und Behandlungen. ²⁹
Rezidivrisiko		Wahrscheinlichkeit des Wiederauftretens (Rezidiv) einer Erkrankung nach erfolgreicher Behandlung oder Spontanremission. ³⁰
RFS	Recurrence-free survival (Rezidivfreies Überleben)	Die Zeitspanne, in der Patient*innen nach der Behandlung ohne Anzeichen eines Rückfalls der Krankheit überleben. ³¹
ROR	Risk of recurrence (Rückfallrisiko) ¹	Das Risiko, dass die Krebserkrankung nach der Behandlung zurückkehrt. ³²
RS	Recurrence Score (Rezidiv-Score) ¹	Genetischer Test, der verwendet wird, um das Risiko eines Brustkrebsrückfalls zu bewerten und die Notwendigkeit einer adjuvanten Chemotherapie zu bestimmen. ³³
STEEP-Kriterien	Standardized Definitions for Efficacy End Points Kriterien	Standardisierte Definitionen, die in klinischen Studien verwendet werden, um Wirksamkeitsendpunkte zu messen und zu bewerten. ³⁴
TNM	Tumor-Node-Metastasis Classification ¹	Die Klassifikation eines Primärtumors erfolgt auf Basis der TNM-Kriterien: Größe des Primärtumors (T), Lymphknotenbeteiligung (N) und Ausmaß der Metastasierung (M). ³⁵

Referenzen:

1. Onkopedia Leitlinien, <https://www.onkopedia.com/de/onkopedia/guidelines/mammakarzinom-der-frau/@@guideline/html/index.html#ID0E3KAG> [Letzter Zugriff: 4. Mai 2025].
2. Breastcancer.org: https://www.breastcancer.org/treatment/hormonal/aromatase_inhibitors [Letzter Zugriff: 4. Mai 2025].
3. American Joint Committee on Cancer, <https://cancerstaging.org/references-tools/deskreferences/Pages/default.aspx> [Letzter Zugriff: 4. Mai 2025].
4. World Health Organization, <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/breast-cancer> [Letzter Zugriff: 4. Mai 2025].
5. National Cancer Institute, <https://www.cancer.gov/about-cancer/causes-prevention/genetics/brca-fact-sheet> [Letzter Zugriff: 4. Mai 2025].
6. Gelbe Liste, <https://www.gelbe-liste.de/wirkstoffgruppen/cdk4-6-inhibitoren> [Letzter Zugriff: 4. Mai 2025].
7. National Cancer Institute, <https://www.cancer.gov/publications/dictionaries/cancer-terms/def/cdk-inhibitor-at7519m> [Letzter Zugriff: 4. Mai 2025].
8. Science Direct, <https://www.sciencedirect.com/topics/medicine-and-dentistry/disease-free-survival#definition> [Letzter Zugriff: 4. Mai 2025].
9. Park, H. S. et al. Pattern of distant recurrence according to the molecular subtypes in Korean women with breast cancer. (2012) *World journal of surgical oncology*, 10.
10. National Cancer Institute, <https://www.cancer.gov/publications/dictionaries/cancer-terms/def/early-stage-breast-cancer> [Letzter Zugriff: 4. Mai 2025].
11. Deutsche Krebsgesellschaft. Onko-Internetportal. <https://www.krebsgesellschaft.de/onko-internetportal/basis-informationen-krebs/krebsarten/brustkrebs/tumorbiologie.html#Hormonrezeptor-Status> [Letzter Zugriff: 4. Mai 2025].
12. American Cancer Society, <https://www.cancer.org/cancer/types/breast-cancer/treatment/hormone-therapy-for-breast-cancer.html> [Letzter Zugriff: 4. Mai 2025].
13. National Institutes of Health, <https://www.cancer.gov/publications/dictionaries/cancer-terms/def/gonadotropin-releasing-hormone> [Letzter Zugriff: 4. Mai 2025].

-
14. National Cancer Institute. <https://www.cancer.gov/publications/dictionaries/cancer-terms/def/her2> [Letzter Zugriff: 4. Mai 2025].
 15. National Cancer Institute, <https://www.cancer.gov/about-cancer/treatment/types/hormone-therapy> [Letzter Zugriff: 4. Mai 2025].
 16. Centers for Disease Control and Prevention. <https://www.cdc.gov/hrqol/index.htm> [Letzter Zugriff: 4. Mai 2025].
 17. National Cancer Institute, <https://www.cancer.gov/about-cancer/treatment/types/hormone-therapy> [Letzter Zugriff: 4. Mai 2025].
 18. National Cancer Institute, <https://www.cancer.gov/publications/dictionaries/cancer-terms/def/disease-free-survival> [Letzter Zugriff: 4. Mai 2025].
 19. Science Direct, [https://www.sciencedirect.com/topics/medicine-and-dentistry/intention-to-treat-analysis#:~:text=Intention%2Dto%2Dtreat%20analysis%20\(the%20treatment%20or%20protocol%20deviation.](https://www.sciencedirect.com/topics/medicine-and-dentistry/intention-to-treat-analysis#:~:text=Intention%2Dto%2Dtreat%20analysis%20(the%20treatment%20or%20protocol%20deviation.) [Letzter Zugriff: 4. Mai 2025].
 20. National Cancer Institute, <https://www.cancer.gov/publications/dictionaries/cancer-terms/def/ki-67-proliferation-index> [Letzter Zugriff: 4. Mai 2025].
 21. American Cancer Society, <https://www.bcrf.org/blog/metastatic-breast-cancer-symptoms-treatment/> [Letzter Zugriff: 4. Mai 2025].
 22. American Cancer Society, <https://www.cancer.org/cancer/breast-cancer/treatment/chemotherapy-for-breast-cancer.html> [Letzter Zugriff: 4. Mai 2025].
 23. BlauMed, <https://balumed.com/medizinlexikon/nodal> [Letzter Zugriff: 4. Mai 2025].
 24. BlauMed, <https://balumed.com/medizinlexikon/lymphknotenstatus> [Letzter Zugriff: 4. Mai 2025].
 25. National Cancer Institute, <https://www.cancer.gov/publications/dictionaries/cancer-terms/def/overall-survival> [Letzter Zugriff: 4. Mai 2025].
 26. National Cancer Institute, <https://www.cancer.gov/publications/dictionaries/cancer-terms/def/progression-free-survival> [Letzter Zugriff: 4. Mai 2025].
 27. National Cancer Institute, <https://www.cancer.gov/publications/dictionaries/cancer-terms/def/progesterone-receptor> [Letzter Zugriff: 4. Mai 2025].
 28. National Cancer Institute, <https://www.cancer.gov/publications/dictionaries/cancer-terms/def/patient-reported-outcome> [Letzter Zugriff: 4. Mai 2025].
 29. National Library of Medicine, <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK536962/> [Letzter Zugriff: 4. Mai 2025].
 30. Pschyrembel Online, [https://www.pschyrembel.de/Rezidivrisiko/B141H#:~:text=FeedbackWahrscheinlichkeit%20des%20Wiederauftretens%20\(Rezidiv\)%20einer,nach%20erfolgreicher%20Behandlung%20oder%20Spontanremission.](https://www.pschyrembel.de/Rezidivrisiko/B141H#:~:text=FeedbackWahrscheinlichkeit%20des%20Wiederauftretens%20(Rezidiv)%20einer,nach%20erfolgreicher%20Behandlung%20oder%20Spontanremission.) [Letzter Zugriff: 4. Mai 2025].
 31. National Cancer Institute, <https://www.cancer.gov/publications/dictionaries/cancer-terms/def/disease-free-survival> [Letzter Zugriff: 4. Mai 2025].
 32. National Cancer Institute, <https://www.cancer.gov/publications/dictionaries/genetics-dictionary/def/recurrence-risk> [Letzter Zugriff: 4. Mai 2025].
 33. OncoLink, <https://www.oncolink.org/cancers/breast/screening-diagnosis/the-oncotype-R-dx-breast-recurrence-score#:~:text=This%20is%20called%20the%20Recurrence.of%20your%20cancer%20coming%20back> [Letzter Zugriff: 4. Mai 2025].
 34. Tolaney SM, Garrett-Mayer E, White J, et al. Updated Standardized Definitions for Efficacy End Points (STEEP) in Adjuvant Breast Cancer Clinical Trials: STEEP Version 2.0. *J Clin Oncol.* 2021;39(24):2720-2731.
 35. National Library of Medicine, <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK553187/> [Letzter Zugriff: 4. Mai 2025].