

# P

---

## Peak

T. Arndt  
Bioscientia Institut für Medizinische Diagnostik GmbH,  
Ingelheim, Deutschland

**Englischer Begriff** peak

**Definition** Bestandteil eines Chromatogramms, der die Gegenwart eines Analyten im Detektor innerhalb einer bestimmten Zeitspanne (Elutionszeit, Retentionszeit) anzeigt.

**Beschreibung** Die Höhe oder Fläche der im ► [Chromatogramm](#) enthaltenen Messsignale (Peaks) sind unter optimierten Bedingungen der Konzentration der Analyte in der mobi-

len Phase am Säulenausgang/Detektor proportional und können deshalb zur quantitativen Analyse herangezogen werden. Die Lage der Signale im Chromatogramm (► [Retentionszeit](#)) ist (unter konstanten Bedingungen) weitgehend substanzspezifisch und damit für qualitative Aussagen (z. B. Ab- oder Anwesenheit einer Substanz in der Probe oder Zuordnung eines Messsignals (Peaks) zu einer Verbindung oder Substanzgruppe) von Bedeutung.

Daneben kommt der Begriff auch in der ► [Densitometrie](#) (► [Elektrophorese](#)) zur Anwendung.

## Literatur

Unger KK (1989) Handbuch der HPLC. Teil 1 Leitfaden für Anfänger und Praktiker. GIT Verlag, Darmstadt