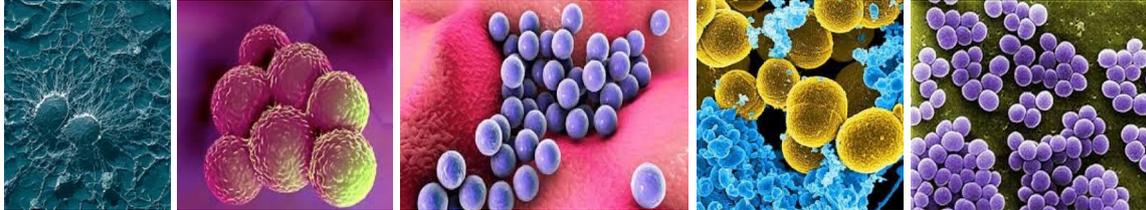


## Staphylococcus aureus - Kugelförmiges Bakterium



Dies ist die Ausgabe für Patienten und Ärzte

Das Bakterium *Staphylococcus aureus* ist die gefährlichste der zahlreichen Arten von Staphylokokken.

Dieses **grampositive** kugelförmige Bakterium (siehe Abbildung **Wie Bakterien sich entwickeln**) verursacht oftmals Hautinfektionen, kann aber auch Lungenentzündungen, Infektionen der Herzklappen und Knocheninfektionen auslösen.

- Übertragen werden die Bakterien durch direkten Kontakt mit Infizierten, durch Verwendung kontaminierter Gegenstände oder durch Tröpfcheninfektionen beim Niesen oder Husten.
- Häufig kommt es zu Infektionen der Haut, doch können die Bakterien auch in die Blutbahn eindringen und entfernte Organe befallen.
- Hautinfektionen können Blasen, Abszesse, Rötungen und Schwellungen an den infizierten Stellen hervorrufen.
- Die Diagnose beruht auf der Erscheinungsform der Haut oder der Ermittlung der in einer Probe aus infiziertem Gewebe gefundenen Bakterien.
- Durch sorgfältiges Händewaschen kann eine Ausbreitung der Infektion verhindert werden.
- Es werden Antibiotika gewählt, bei denen eine Wirkung gegen diesen Bakterienstamm wahrscheinlich ist.
- **Staphylococcus aureus** kommt bei etwa 30 Prozent der gesunden Erwachsenen in der Nase (in der Regel zeitweise) und bei etwa 20 Prozent auf der Haut vor. Bei Krankenhauspatienten oder Beschäftigten im Krankenhaus sind diese Zahlen höher.
- Übertragen werden können die Bakterien durch direkten Kontakt von Mensch zu Mensch, durch Anfassen kontaminierter Gegenstände (wie beispielsweise **Sportgeräte, Telefone, Türgriffe, Fernbedienungen** oder **Fahrstuhlknöpfe**) oder seltener durch Tröpfcheninfektion beim Niesen oder Husten.
- Personen, welche die Bakterien in sich tragen, jedoch keine Symptome aufweisen, werden als **Träger** bezeichnet. Aus der Nase von Trägern können die Bakterien beispielsweise über die Hände zu anderen Körperregionen gelangen, was manchmal zu Infektionen führen kann. Bei Krankenhauspatienten oder Menschen, die in Krankenhäusern arbeiten, besteht eine höhere Wahrscheinlichkeit, dass sie Träger sind.
- **Arten von Staphylokokken-Infektionen**
- Durch *Staphylococcus aureus* hervorgerufene Infektionen reichen von leichten bis zu lebensbedrohlichen Erkrankungen.
- Hautinfektionen, die oft Abszesse hervorrufen

Die Bakterien können aber auch in die Blutbahn gelangen (sogenannte Bakteriämie) und fast jeden anderen Körperbereich befallen, insbesondere Herzklappen (Endokarditis) und Knochen (Osteomyelitis).

Außerdem neigen die Bakterien dazu, sich an Implantaten im Körper anzusammeln, beispielsweise an künstlichen Herzklappen oder Gelenken, an Herzschrittmachern und Kathetern, die durch die Haut in Blutgefäße eingeführt werden.

In bestimmten Situationen treten bestimmte Staphylokokken-Infektionen vermehrt auf:

- **Infektionen des Blutkreislaufs:** Wenn ein Katheter über längere Zeit in einer Vene verbleibt
- **Endokarditis:** Wenn illegale Drogen gespritzt werden, eine künstliche Herzklappe vorhanden ist oder ein infizierter Katheter in eine Vene gelegt wird
- **Osteomyelitis (Knochenmarkentzündung):** Wenn *Staphylococcus-aureus*-Bakterien von einer Infektion des Blutkreislaufs oder von nahe gelegenen Weichgewebe aus die Knochen befallen, was bei Druck- oder Fußgeschwüren aufgrund von Diabetes der Fall sein kann
- **Lungenentzündung (Pneumonie):** Tritt (insbesondere) nach einer Grippe oder einer Infektion des Blutkreislaufs, bei Einnahme von Kortikosteroiden oder Medikamenten zur Unterdrückung des Immunsystems (Immunsuppressiva) oder bei Krankenhauspatienten, die eine Luftröhrenintubation und künstliche Beatmung benötigen, auf (sogenannte nosokomiale Pneumonie).

