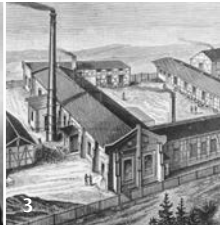
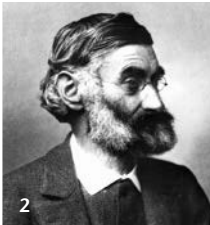




SCHOTT
glass made of ideas

SCHOTT Geschichte

Historische und technologische
Meilensteine



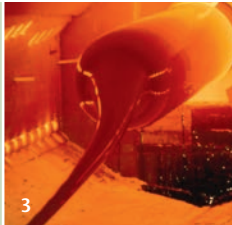
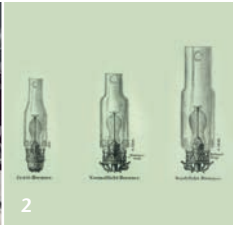
Historische Meilensteine

- 1884** Otto Schott, Ernst Abbe, Carl und Roderich Zeiss gründen in Jena das Glastechnische Laboratorium Schott & Genossen.
- 1889** Ernst Abbe gründet die Carl-Zeiss-Stiftung.
- 1891/1919** Das Jenaer Glaswerk wird Stiftungsunternehmen. Alleinige Eigentümerin ist die Carl-Zeiss-Stiftung.
- 1900** Das Glaswerk erzielt bereits die Hälfte des Umsatzes im Export.
- 1927/1930** Erste Tochtergesellschaften: Farbenglaswerk Zwiesel (1927), Deutsche Spiegelglas AG (DESAG) in Grünenplan (1930), Glaswerk Mitterteich (1930).
- 1945** "Zug der 41 Glasmacher": Nach dem Ende des Zweiten Weltkriegs nehmen amerikanische Truppen die Geschäftsleitung und ausgewählte Spezialisten aus Jena mit in den Westen Deutschlands.
- 1948** Enteignung des Stammwerkes in Jena (sowjetische Besatzungszone/ab 1949 DDR) und Umwandlung in einen volkseigenen Betrieb (VEB).
- 1952** Neuaufbau des Stiftungsunternehmens in Mainz (Bundesrepublik Deutschland) unter der Leitung von Erich Schott, dem Sohn des Firmengründers.



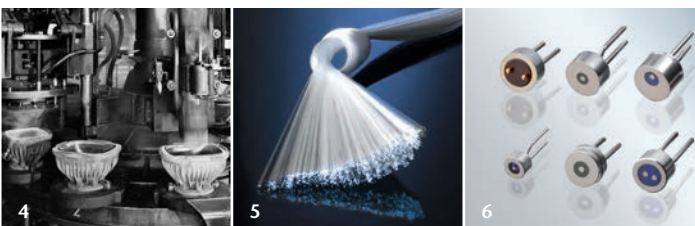
1. Otto Schott
2. Ernst Abbe
3. Stammwerk in Jena
4. Neuanfang in Mainz
5. Erich Schott

- 1952** Mainz wird Sitz des Hauptwerks und der Firmenzentrale von SCHOTT.
- 1954** Erster Produktionsstandort außerhalb Deutschlands (Vitrofarma in Rio de Janeiro, Brasilien).
- Ab 1963** Aufbau von Produktionsstandorten und Sales Offices in West- und Südeuropa. Sales Office in den USA (New York City). SCHOTT entwickelt sich zur internationalen Firmengruppe.
- 1966** Erstes Sales Office in Asien (Tokio).
- 1969** Erster Produktionsstandort in den USA (Duryea, PA).
- 1974** Erster Produktionsstandort in Asien (Penang, Malaysia).
- 1989** Inbetriebnahme des Otto-Schott-Forschungszentrums in Mainz.
- 1991/1995** Nach der Wiedervereinigung Deutschlands übernimmt SCHOTT Mainz die Geschäftsanteile des alten Stammwerkes in Jena.
- Ab 1993** Aufbau von Produktionsstandorten und Sales Offices in Osteuropa.
- 2002** Erster Produktionsstandort in China.
- 2004** Umwandlung des Stiftungsunternehmens in die rechtlich eigenständige Aktiengesellschaft SCHOTT AG. Alleinige Aktionärin ist die Carl-Zeiss-Stiftung.



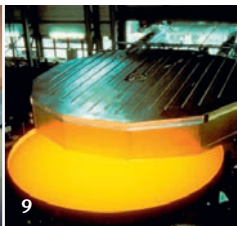
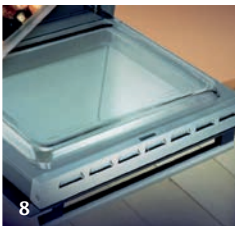
Technologische Meilensteine

- 1884** Otto Schott entwickelt neue optische Gläser und stellt die Entwicklung von Spezialgläsern auf wissenschaftliche Grundlagen. (1)
- 1884** Rohrgläser für Thermometer und Wasserstandsgläser.
- 1887/1893** Erfindung des chemisch resistenten, hitze- und temperaturwechselbeständigen Borosilicatglases.
- 1894** Guss optischer Scheiben mit bis zu 140 cm Durchmesser für astronomische Teleskope.
- 1895** Extrem widerstandsfähige Zylinder aus Borosilicatglas verhelfen dem Auer-Gasglühlicht zum Durchbruch. (2)
- 1908** Rohrgläser für pharmazeutische Ampullen, ab 1911 unter dem Markennamen FIOLAX®.
- 1911** Als erster Spezialglashersteller weltweit führt SCHOTT die kontinuierliche Wannenschmelze ein.
- 1914** Veredelte Flachgläser für die Hausgeräteindustrie.
- 1918** Markteinführung hitzebeständiger Hauswirtschaftsgläser, die ab 1921 unter der Marke JENAer Glas® vertrieben werden.

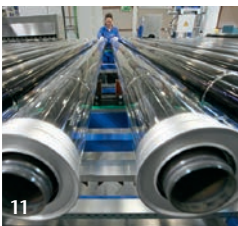


- 1923** Maschinelles und kontinuierliches Röhrenziehen nach dem Danner-Verfahren. (3)
- 1923** Pharmazeutische Ampullen.
- 1930** Maschinelles und kontinuierliches Ziehen von Flachgläsern nach dem Fourcault-Verfahren.
- 1935** Manuelle Fertigung von Glaskolben für Fernsehgeräte.
- 1938** Entwicklung erster Beschichtungsverfahren.
- 1939** Glas-Metall-Durchführungen für die Elektrotechnik.
- 1950** DURAN® Laborglas wird zum neuen Universalglas für das Chemielabor.
- 1955** Einführung vollautomatischer Produktionsverfahren im neuen Geschäftsfeld Fernsehglas und bei Hohlgläsern. (4)
- 1964** Faseroptische Komponenten für Licht- und Bildleiter. Haupteinsatzgebiete sind die Medizintechnik und die Beleuchtungstechnik. (5)
- 1968** ZERODUR® Glaskeramik leitet eine neue Ära von Teleskopspiegelträgern für die Astronomie ein.

- 1969** Optische Gläser von SCHOTT in Fernseh- und Fotokameras ermöglichen spektakuläre Fotos und Fernsehbilder von „Apollo 11“, als Neil Armstrong und Edwin Aldrin als erste Menschen den Mond betreten.
- 1969** Markteinführung von Glas-Metall-Durchführungen für die Automobilelektronik. (6)
- 1973** Leichtgewichtsbrillenglas bringt Fortschritte für Brillenträger.
- 1973** SCHOTT CERAN® Glaskeramik-Kochflächen erobern die Küchen der Welt. (7)
- 1978** Markteinführung PYRAN® Brandschutzglas.
- 1979** Erste Entstaubungsanlage an einer Glasschmelzwanne. In der Folgezeit setzt SCHOTT Standards beim Umweltschutz.
- 1979** ROBAX® Glaskeramik für Sichtscheiben von Öfen und Kaminen.
- 1983** Rohrglas für solarthermische Kraftwerke mit Parabolrinnentechnologie.
- 1985** Entspiegeltes Glas AMIRAN®, z. B. für Schaufensterverglasungen.
- 1986** Electronic Packaging Komponenten für die Flugzeugtechnik.



- 1989** Kompetenzerweiterung bei der Flachglasveredelung für die Hausgeräteindustrie durch die Gründung von Gemeinschaftsunternehmen mit den Floatglasherstellern Glaverbel (Belgien) und Gemtron (USA). (8)
- 1991/
1996** Im Schleudergussverfahren entstehen ZERODUR® Teleskopspiegelträger mit 8,2 m Durchmesser für das Very Large Telescope (VLT) in Chile. (9)
- 1993** Dünngläser mit kleinsten Dicken ab 0,03 mm ermöglichen Fortschritte in der Flachdisplaytechnik.
- 1994** Weltweit erstes gefloatetes Borosilicatglas: BOROFLOAT®
- 1996** Innenbeschichtete Pharmafläschchen. (10)
- 2002** SCHOTT CERAN® Glaskeramik-Kochflächen ohne schädliche Schwermetallzusätze.
- 2002** Serienfertigung von vorfüllbaren Kunststoffspritzen.
- 2005** Markteinführung von Solarreceivern für solarthermische Kraftwerke mit Parabolrinnentechnologie. (11)
- 2007** Weltweit erste gefloatete Glaskeramik: PYRAN® Platinum
- 2010** Deutscher Innovationspreis für das umweltfreundliche Produktionsverfahren von SCHOTT CERAN® Glaskeramik-Kochflächen.
- 2011** Xensation® Cover Aluminosilicatglas für Touch Anwendungen. (12)



SCHOTT AG

Marketing Communication

Hattenbergstrasse 10

55122 Mainz

Germany

Phone +49 (0)6131/66-4335

Fax +49 (0)6131/66-2000

info@schott.com

www.schott.com

