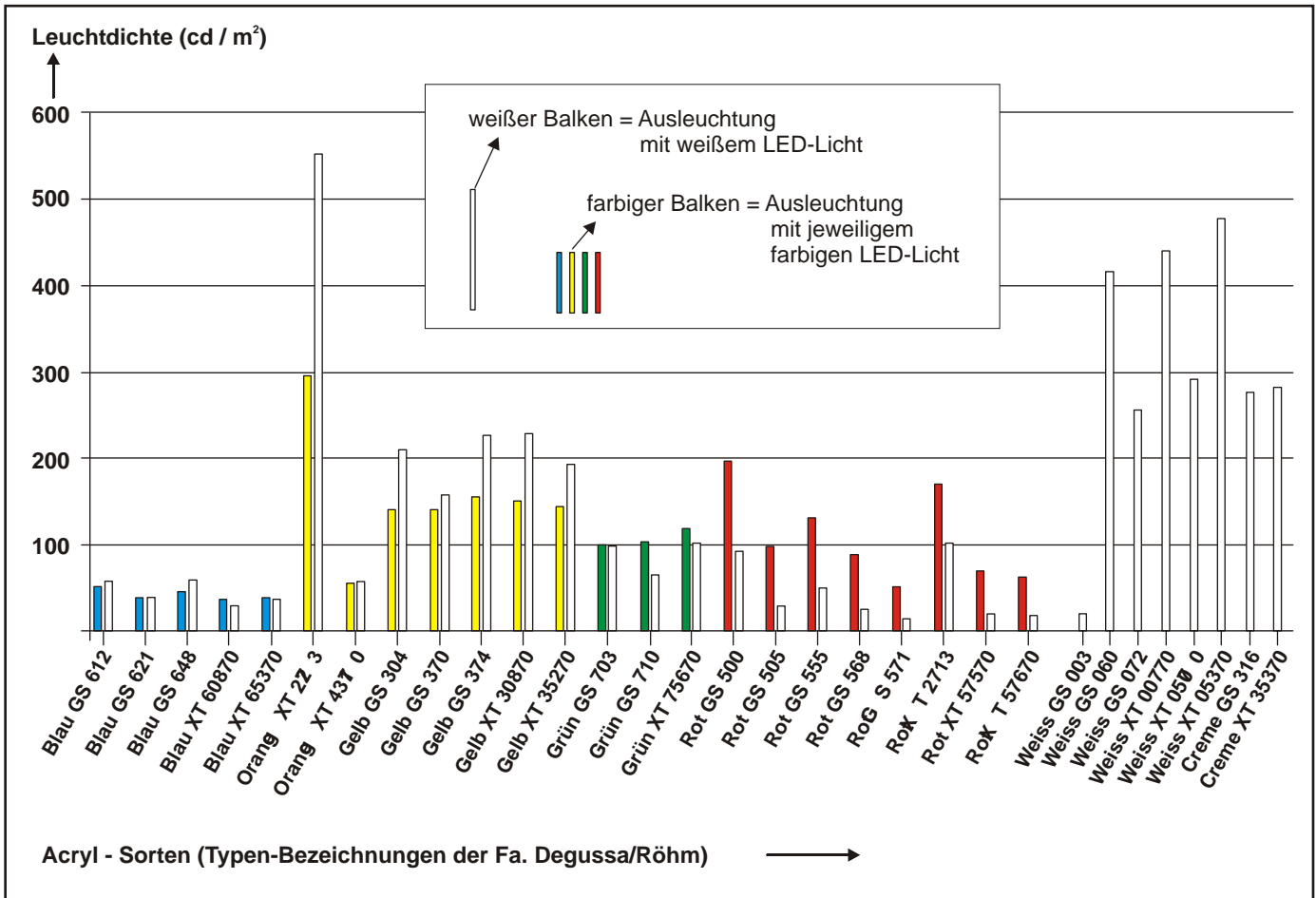


**Vergleich der Helligkeit (Leuchtdichte)
verschiedener Acryl - Sorten**



Aufgabenstellung:

Verschiedene Acrylgläser wurden mit der gleichen Lichtquelle (weiße LEDs) hinterleuchtet.

Mit den Ergebnissen der Messungen sollte dargestellt werden, wie sich die verschiedenen Acryl-Gläser auf die Helligkeit der Oberfläche auswirken. Die Farbwirkung wurde hierbei nicht berücksichtigt.

Anschließend wurden die Acryl - Scheiben mit der jeweiligen (farbigen) LED - Lichtfarbe hinterleuchtet. Diese Messungen dienen ebenfalls zum Vergleich der Helligkeit.

Erläuterungen:

Die Messungen wurden an einem LED-Tester durchgeführt. Als Acrylgläser wurden die Muster-Platten der Firma Degussa / Röhm verwendet.

Die Helligkeit (Leuchtdichte, gemessen in cd / m²) wurde in einem Abstand von 1 Meter vom LED-Tester gemessen.

Es wurden jeweils 4 Acrylscheiben pro Sorte gemessen, der Durchschnittswert wurde in der Tabelle angegeben.

Die Messungen wurden ohne Umgebungslicht durchgeführt.

