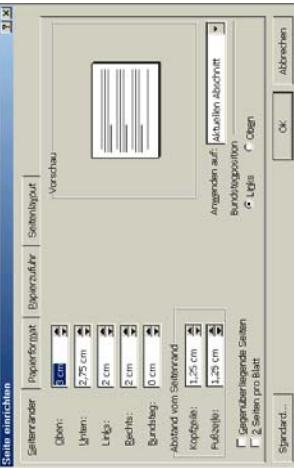


Abbildungen

- Fotos und Zeichnungen, sowie Piktogramme
- Einfache Zeichnungen, die ohne zusätzliche Erklärung verstanden werden, zum Teil genormt.
- Screenshots



29.11.2007

© Andreas Günther

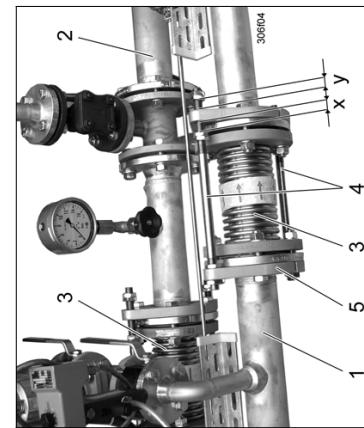
11 / 59

Fotos und Zeichnungen

Abbildungen eines realen Gegenstands

Fotos

Die digitale Fotografie wird in der Technischen Dokumentation immer öfter eingesetzt.



- Fotos können ohne großen Zeitaufwand erstellt und publiziert werden
- Fotos zu erstellen ist nicht so einfach, wie es scheint

29.11.2007

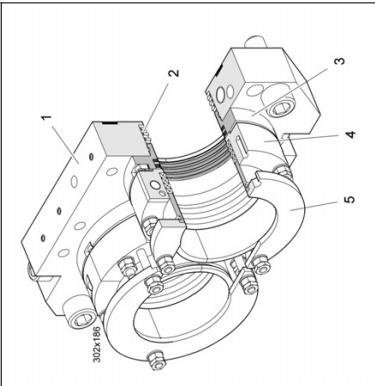
© Andreas Günther

12 / 59

Zeichnungen

Die Strichzeichnungen ist die klassische Form der Technischen Illustration.

Wie viel Potenzial hat sie noch?



- mit grafischen Mitteln erstellte Abbildung
- diverse Techniken und Stilmittel

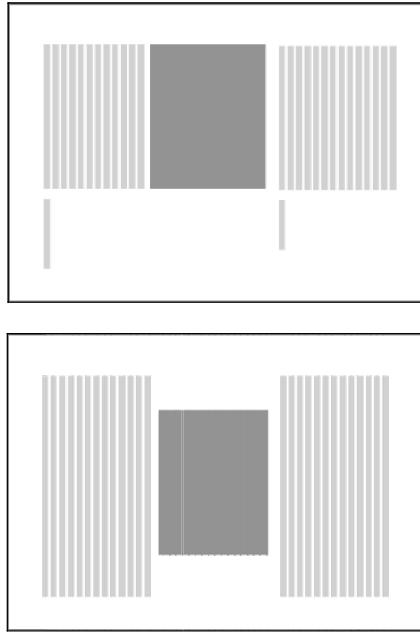
29.11.2007

13 / 59

Text und Bild

Platzierung von Abbildungen (Layout)

- Abbildungen einbinden – ist die Abbildung nur als Ergänzung zum Text gedacht, oder ergänzt der Text lediglich die Abbildung, was ist führend?
- Zuordnung Bild / Text – daneben, darüber, darunter
- Konventionen wie Bildunterschrift, Legende usw.



29.11.2007

14 / 59

Technische Illustration Mittel und Techniken

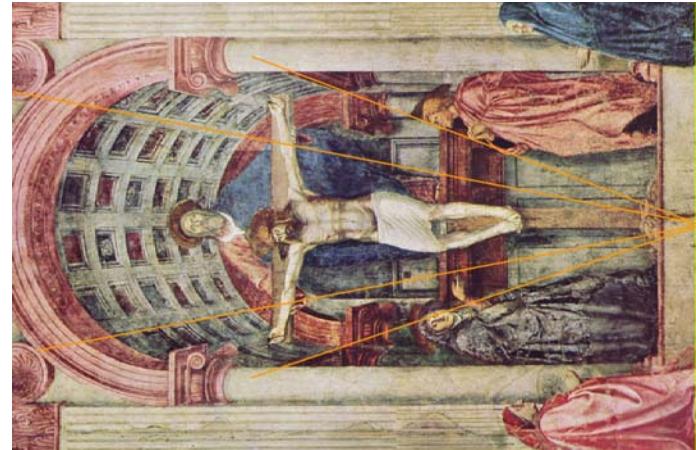
- Perspektive
- Explosionszeichnung
- Vergrößerung / Lupe
- Röntgenzeichnung
- Schnittzeichnung
- Positionsnummern
- Pfeile

29.11.2007

© Andreas Günther

15 / 59

ILLUSTRATIONEN IN DER TD



Massaccio, 1425

Perspektive

Erstes Bild nach den Regeln der Zentralperspektive, Italien, Anfang 15. Jh. durch Massaccio und Brunelleschi
Zentralperspektive war eine regelrechte Erfindung, obwohl sie dem natürlichen Sehen entspricht.

29.11.2007

© Andreas Günther

16 / 59

Vorher: Parallelperspektive (links) – Perspektive ist wichtig! (rechts)



Hogarth, 1753

17 / 59

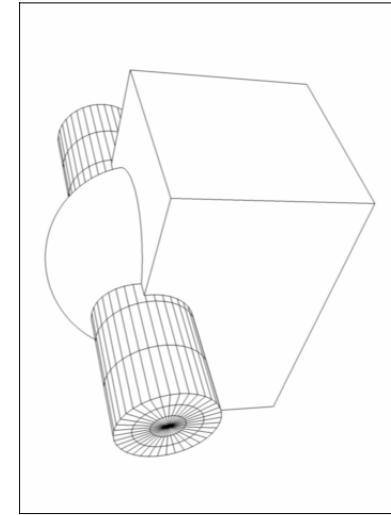


Giotto, ca. 1330

29.11.2007

© Andreas Günter

Zentralperspektive



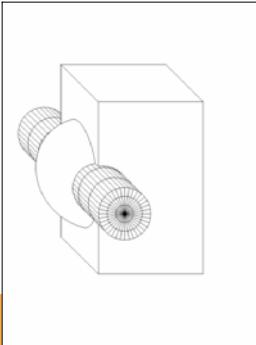
"Normale/natürliche" Darstellung:
parallele Linien verjüngen sich zum Fluchtpunkt hin.

29.11.2007

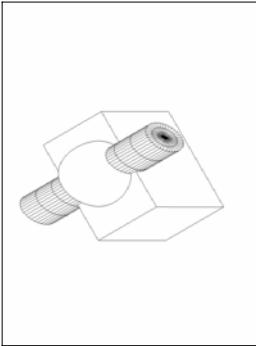
© Andreas Günter

Parallelperspektiven

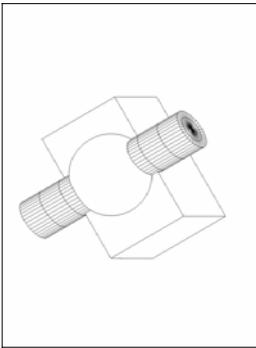
Der Fluchtpunkt ist ins Unendliche gerückt, parallele Linien bleiben parallel.
Es gibt diverse Parallelperspektiven mit definierten Seitenverhältnissen und festgelegten Blickwinkeln.



Kavalierperspektive (Planimetrie)



Militärperspektive



Vogelperspektive

Isometrie

Winkel zur Horizontalen sind gleich (30°), die Kanten eines Würfels haben je 120° – alle drei Seiten sind gleich wichtig.
Vorteil ist die Weiterverwendung von Teilen – man braucht sie nur um 120° zu drehen.

