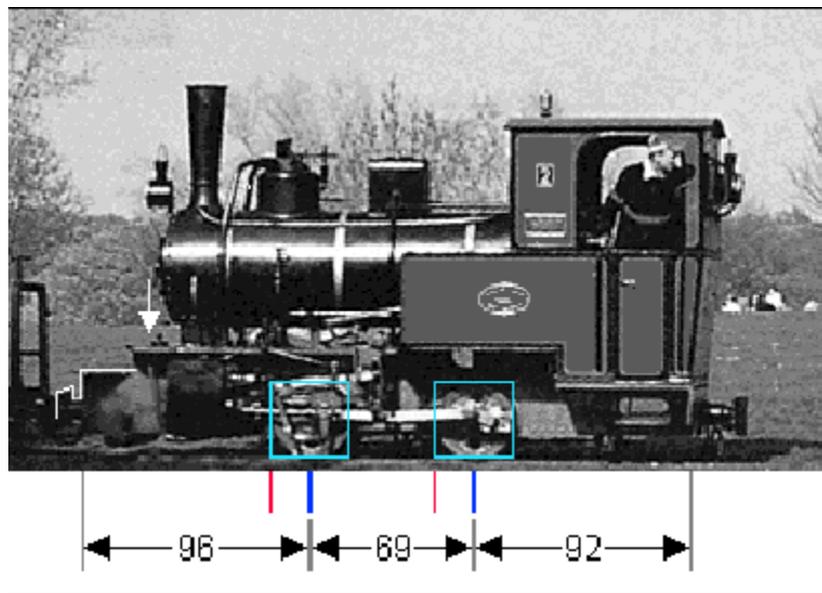
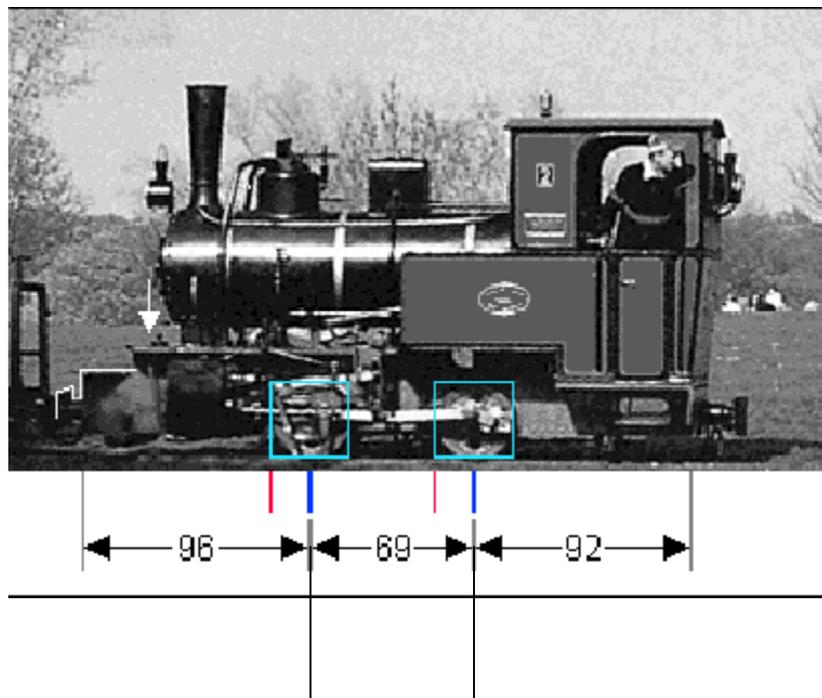


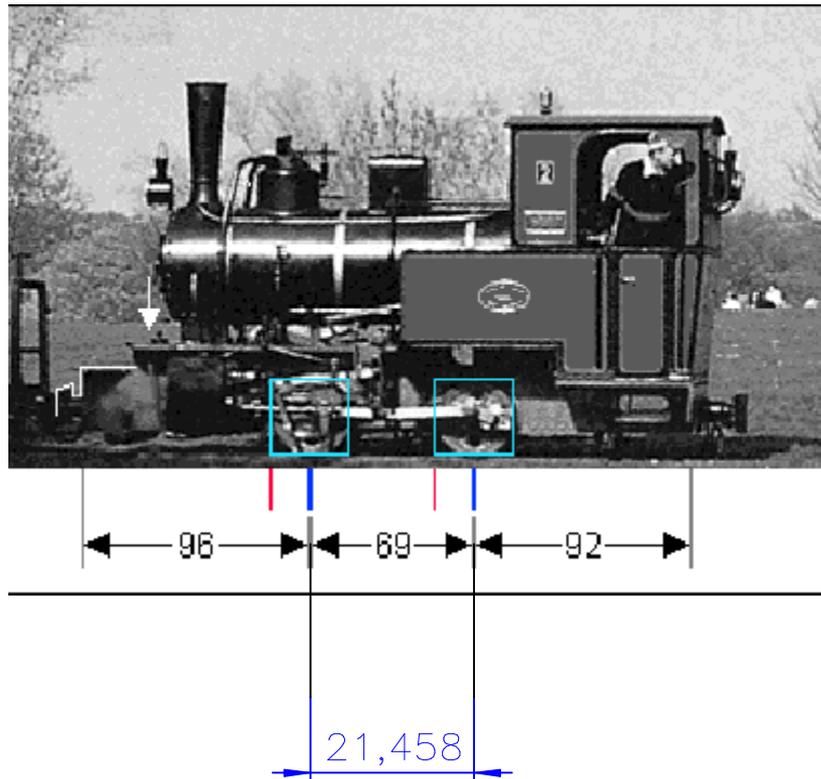
Bildbearbeitung und Skalierung
mittels Computer und CAD
Software



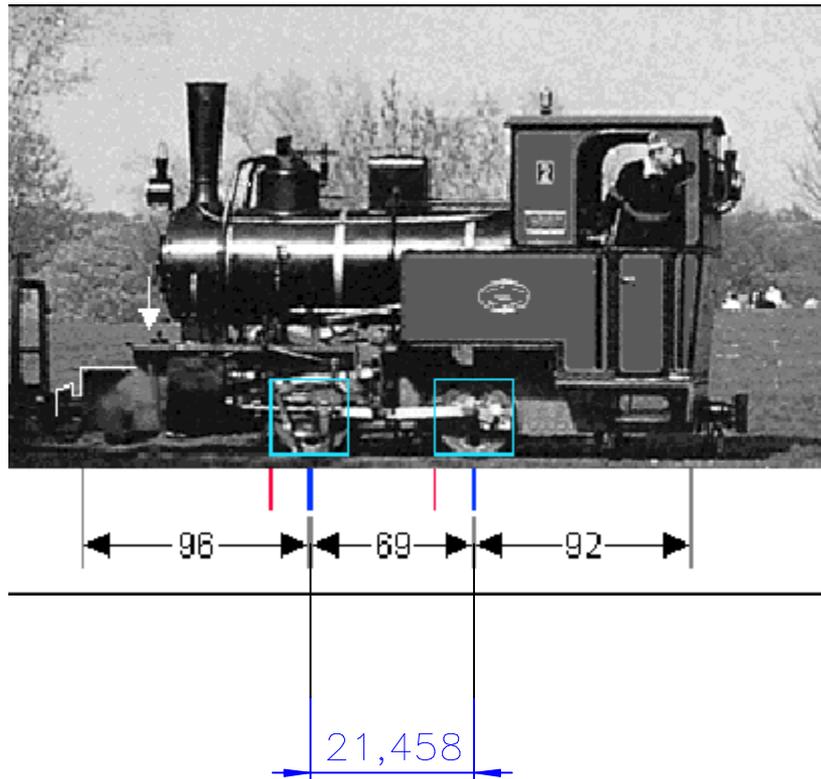
Hier das Bild von Thomas in mein
CAD Program eingefügt.
Massstab 1:1 eingestellt



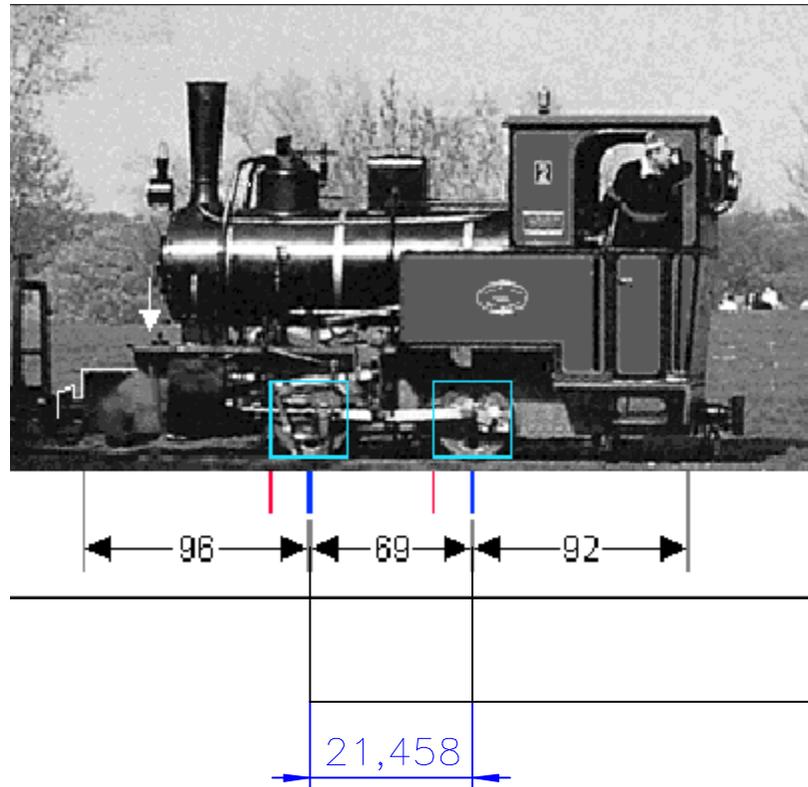
Jetzt werden 2 Hilfslinien von einem bekannten Mass gezogen. Dabei habe ich den Fangmodus auf 5 Pixel eingestellt, um so genau wie möglich die Hilfslinien auf dem Bild zu treffen



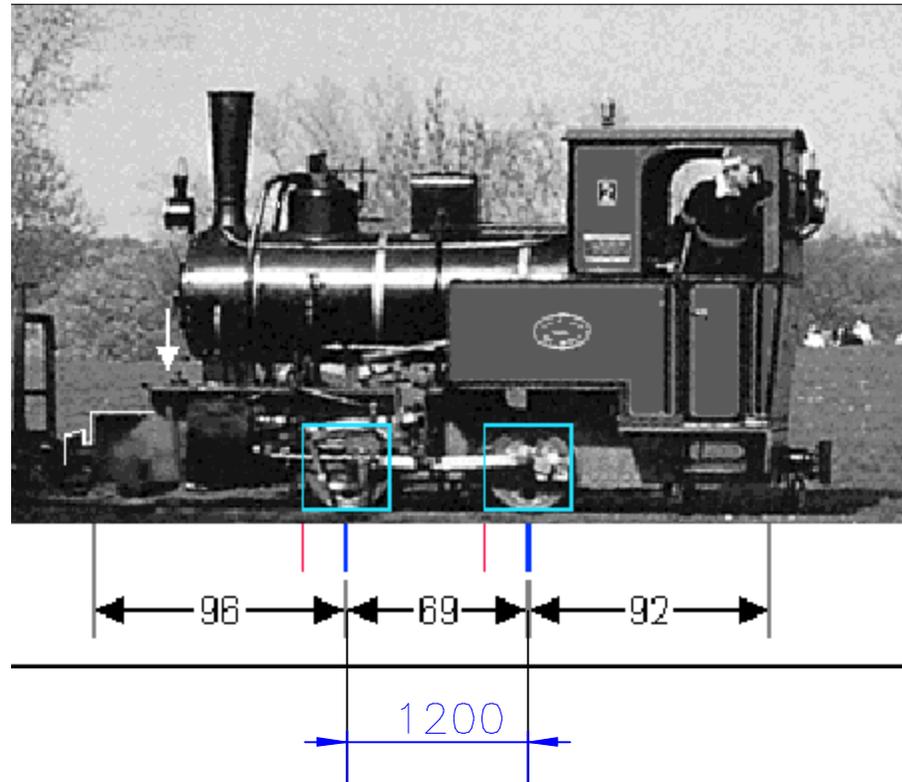
Nachdem das Bild mit den
Hilfslinien gruppiert wurde, setzt
man die Bemessungspfeile mit
automatischer Bemessung.
Da ich im Massstab 1:1 zeichne, ist
der Achsabstand im Moment also
21,458mm



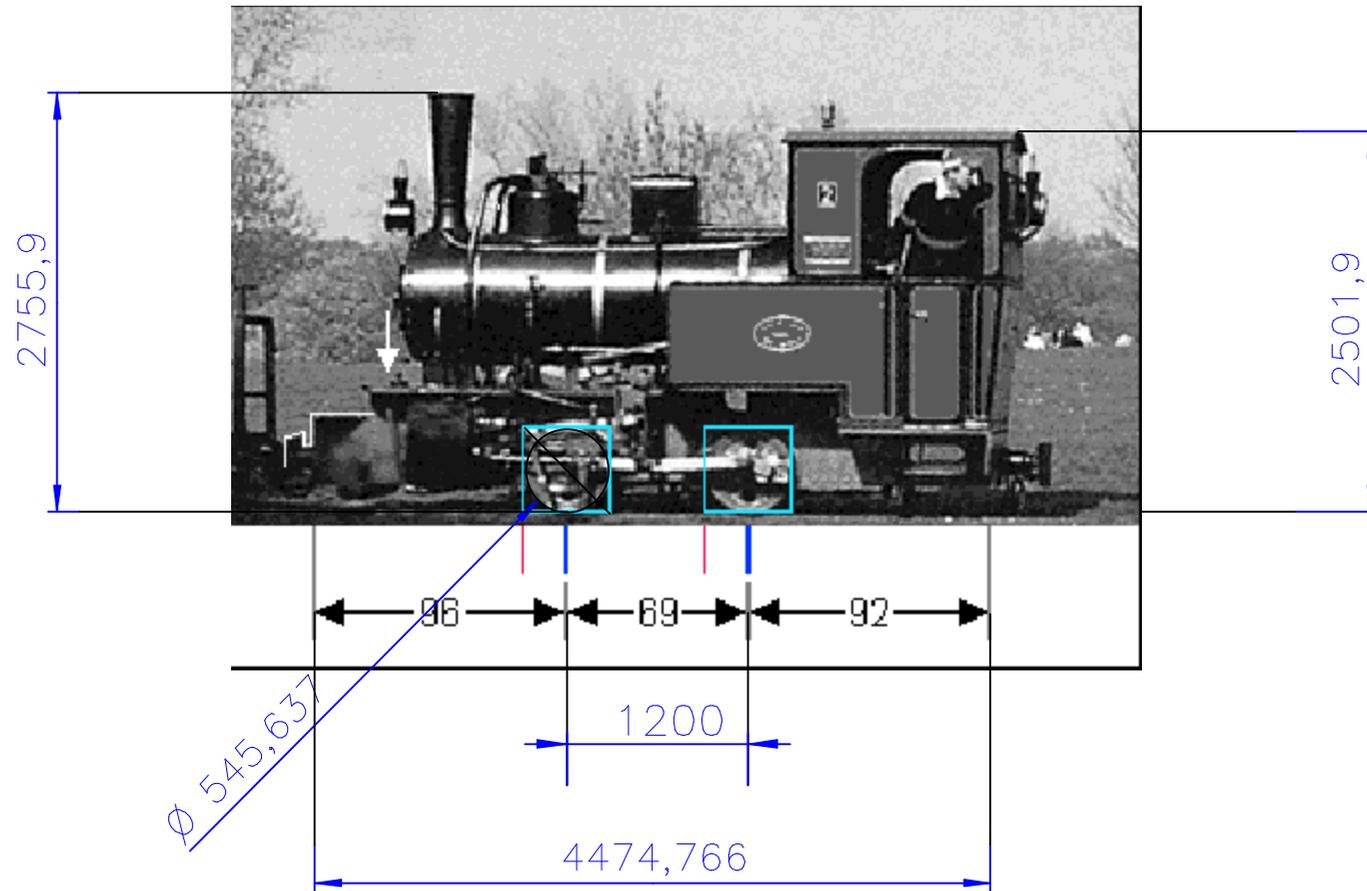
Jetzt wird das Bild mit den Hilfslinien und der Bemassung gruppiert. An dieser Stelle muß man sich entscheiden, möchte ich die Originalmasse oder schon die Masse im Modellbaumasstab. Ich bevorzuge erstmal die Originalmasse.



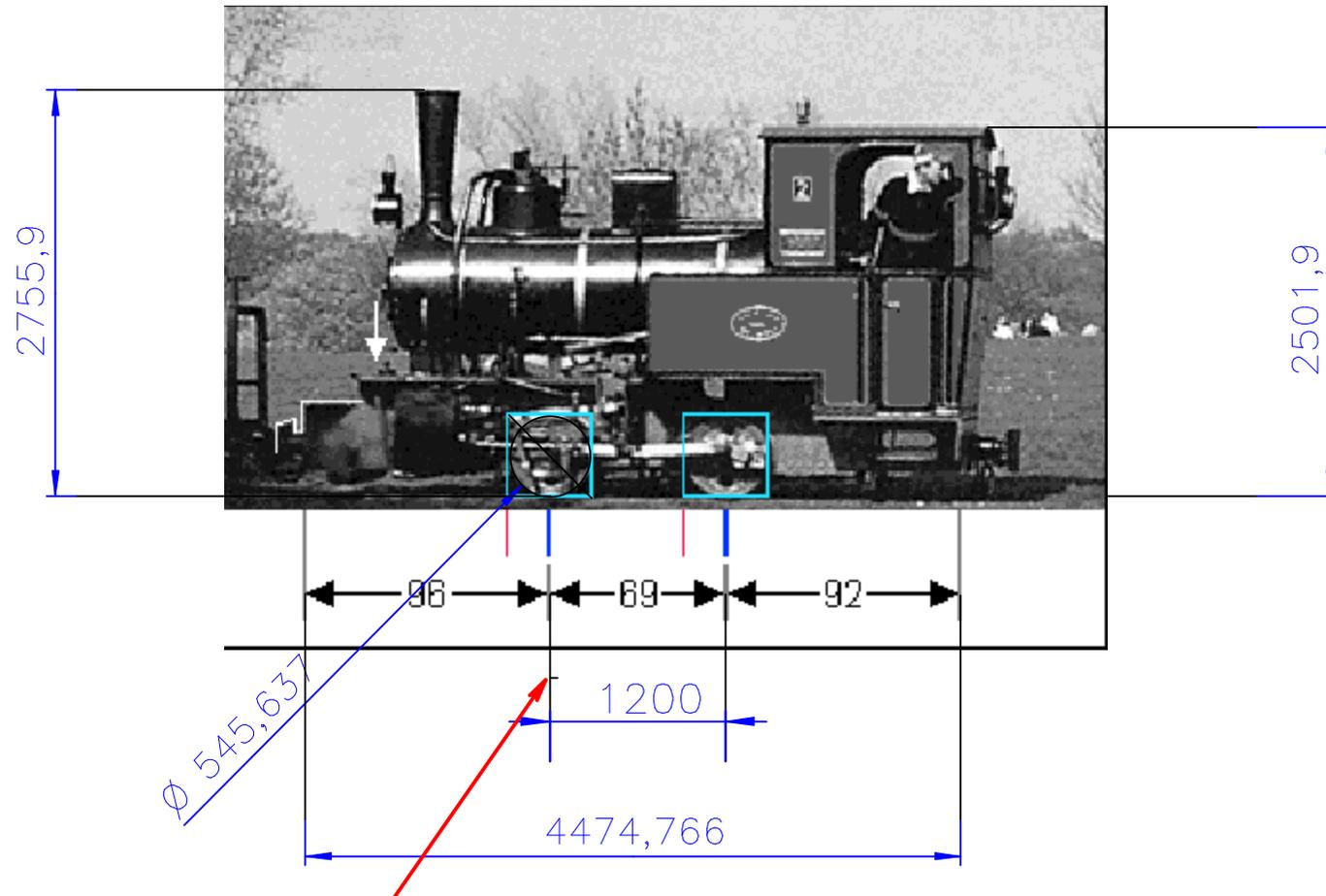
Jetzt ziehe ich eine Hilfslinie mit dem bekannten Mass von 1200mm



Danach wurde das Bild markiert und mittels des Skalierwerkzeuges auf das bekannte Mass vergrößert. Um eine bildschirmgerechte Darstellung zu erreichen, wurde der Anzeigemassstab auf 1:22,5 geändert. (In diesem Falle auf 1:50 zur besseren Erklärung)
Eine auf 1:22,5 skalierte Zeichnung kann man jetzt schon mal ausdrucken und erhält ein Bild in entsprechender Modellgrösse.



Durch das Einzeichnen weiterer
Hilfslinien und Nutzung der
automatischen Bemassung ist es
jetzt möglich, fast jedes beliebige
Mass direkt am Computer
abzunehmen

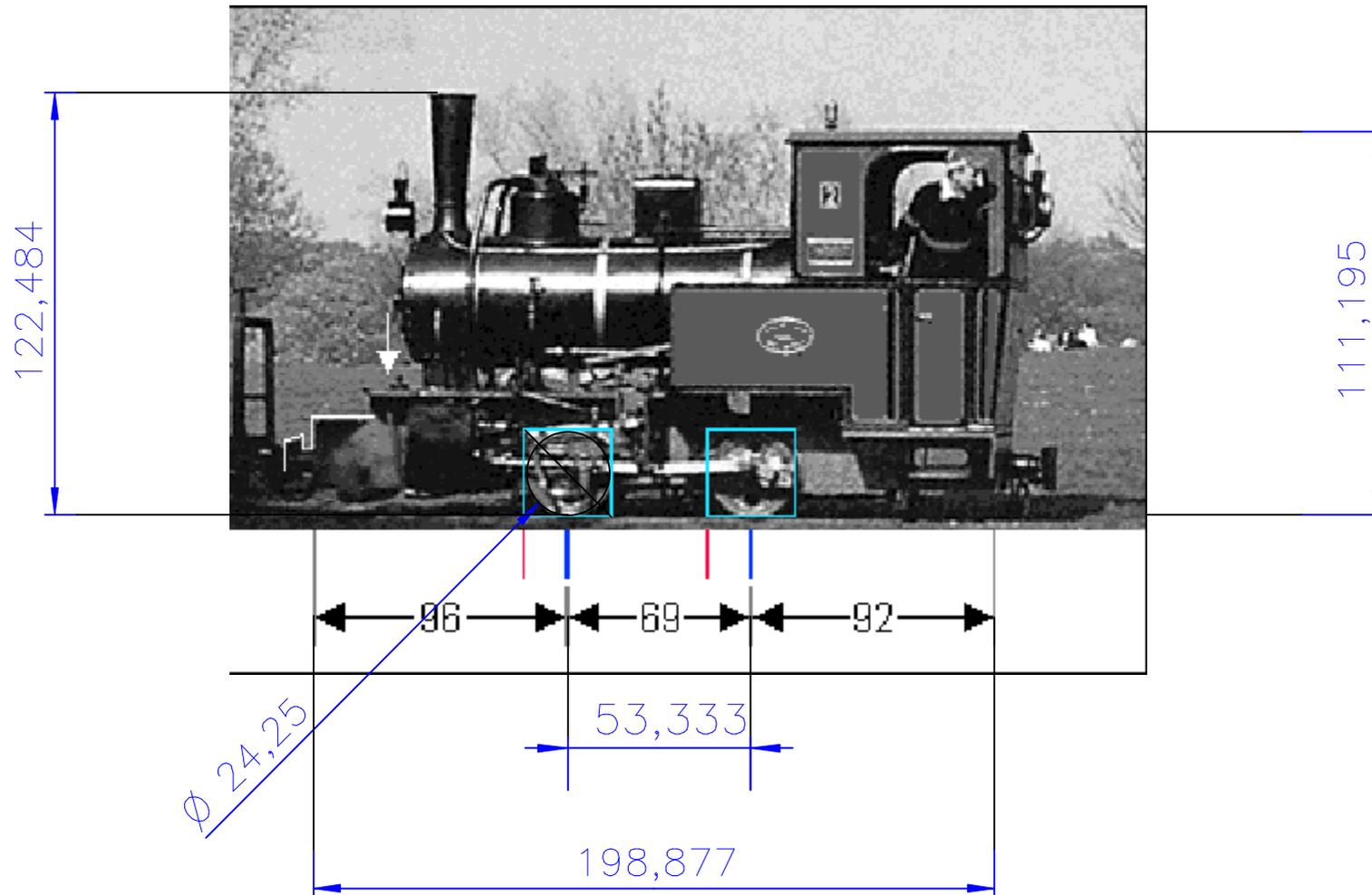


Um sich das Umrechnen in den jeweiligen Modellmassstab zu ersparen, ist es natürlich auch möglich, die Zeichnung entsprechend zu skalieren.

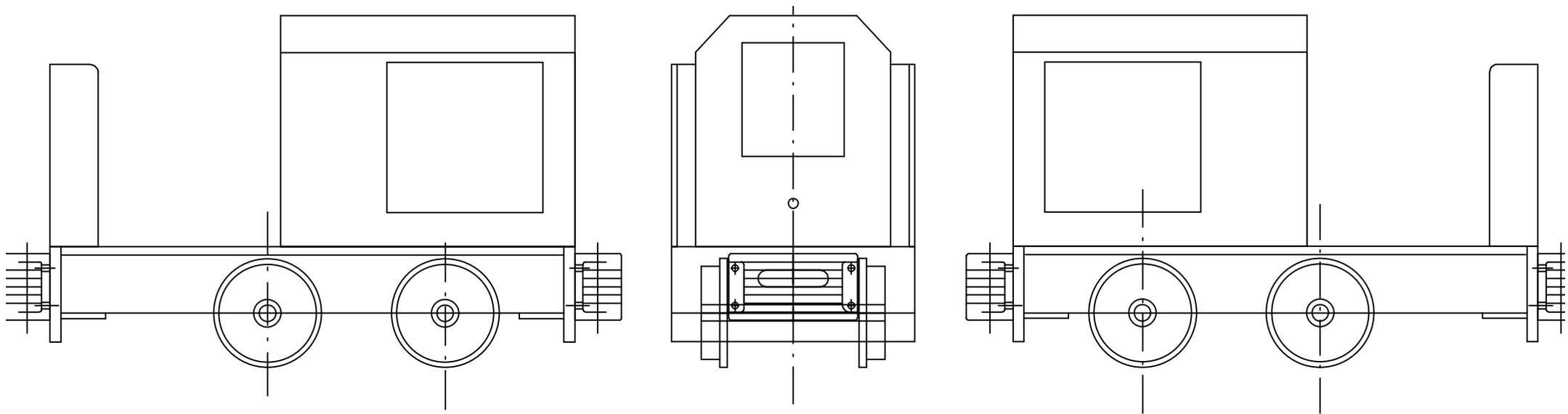
Hier in den Masstab 1:22,5.

Dazu kann man die Zeichnung mit den schon ermittelten Massen gruppieren und zeichnet eine Hilfslinie mit dem ermittelten modellgerechten Mass ein.

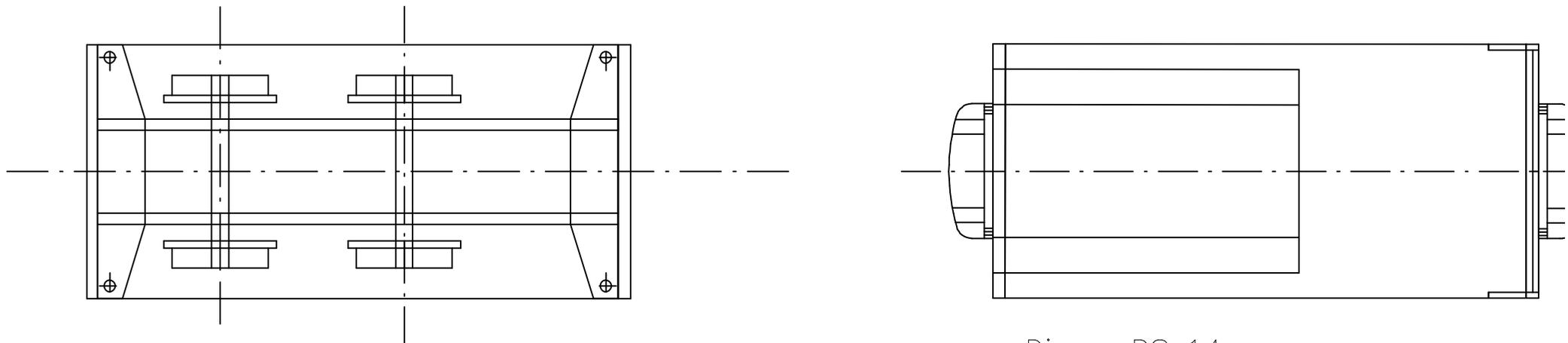
Hier die $1200\text{mm} : 22,5 = 53,333$



Jetzt ist es möglich, alle Masse direkt im jeweiligen Modellmassstab abzunehmen. Als Anzeigemodus verwende ich jetzt normalerweise Massstab 1:1, in diesem Falle aber 1:2, zur besseren Veranschaulichung.



Die Skizzen dieser Diema sind anhand von Zeichnungen und Bildern auf dieser Art entstanden



Diema DS 14
 M: 1:22,5
 Spurweite 26,7mm
 gezeichnet: sandbahner

Software: Draftboard Pocket Version
Adobe Photoshop 7.0
Irfan View
einen PDF Printertreiber zum Erstellen dieses PDF-Dokumentes
Adobe Acrobat prof.

Anmerkung: Draftboard Pocket verwende ich schon seit ca. 10 Jahren, es läuft problemlos auf meinem alten Laptop mit Windows ME und P I mit 125Mhz, 64mb Ram, dauert alles nur etwas länger.

Hinweise, Fragen und Kritiken bitte per PN über das BBF an sandbahner oder per E-Mail an sandbahner@yahoo.de