



Eingabe- Funktionen



Flug von Stuf



Flug von Stuf



Passagieraufz



Passagieraufz



Lastenaufzug



Lastenaufzug



Gehen - Laden



Gehen - Laden



Gehen - Entla



Gehen - Entla



Gehen



Se

Löschen

LöPos

Besch

V-Dlg

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10





	Flug von Stuf		Flug von Stuf	
	Passagieraufz		Passagieraufz	
	zug		zug	
	laden		laden	
	Gehen - Entla		Gehen - Entla	
	LöPos	Besch	V-Dlg	
	6	7	8	9
				10

Neu
Öffnen
Speichern
Speichern unter ...
Programm
Exportieren
Beenden

Datei
Ablauf Bearb Eing Anz Opt

Datei Öffnen



Datei - Öffnen

OK

Pfad: \IpasMobil\
Name:

Name:

Abbruch

OK



Gehen - Laden



Gehen - Laden



Gehen - Entla



Gehen - Entla



Gehen



Se

Löschen

LöPos

Besch

V-Dlg

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10





Datei - Öffnen

Pfad: \IpasMobil\
Name:

Name:

\\icons
demo_prozess.mc9

Gehen - Entla



Gehen - Entla



Gehen



Se

Löschen

LöPos

Besch

V-Dlg

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10





Datei - Öffnen

Pfad: \IpasMobil\
Name:

Name:

demo_prozess.mc9

Abbruch

OK



Gehen - Laden



Gehen - Laden



Gehen - Entla



Gehen - Entla



Gehen



Se

Löschen

LöPos

Besch

V-Dlg

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10





Nr	Vorgang	Beschr	Ez
49	APAL01	Gespräch	0,09
50	APKF11	Sattelklemme	0,13
51	APKF10	Einfache Klen	0,11

	Flug von Stuf		Flug von Stuf	
	Passagieraufz		Passagieraufz	
	Lastenaufzug		Lastenaufzug	
	Gehen - Laden		Gehen - Laden	
	Gehen - Entla		Gehen - Entla	

4,11	Gehen				
-------------	-------	--	--	--	--

0,00		Se	Lösch	LöPos	Besch	V-Dlg
-------------	--	----	-------	-------	-------	-------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----





Nr	Vorgang	Beschr	Ez
49	APAL01	Gespräch	0,09
50	APKF		0,13
51	APKF		0,11



Flug vo



Passag



Lasten



Gehen



Gehen

4,11

Geh

0,00



1

2

3

Lösche Meßpunkt

Lösche Position

Steuerung

Kopieren

Einfügen

Löschen

Markieren

Positionieren

Pos Ende und eins

Suchen

Datensatz

Positionieren
auf ersten
Datensatz.



Nr	Vorgang	Beschr	Ez
49	APAL01	Gespräch	0,09
50	APKF		0,13
			0,11

Löschen Meßpunkt	
Erster Satz	Position
Vorherige Seite	ng ▶
Vorheriger Satz	
Nächster Satz	
Nächste Seite	
Letzter Satz	
<hr/>	
Erste Spalte	
Vorherige Spalten	
Vorheriger Spalte	
Nächste Spalte	▶
Nächste Spalten	▶
Letzte Spalte	

Stuf	↑	
raufz	↑	
ufzug	↓	
laden	↓	
Entla	↓	
←	→	→
th	V-Dlg	
9	10	
g Anz Opt		⌨



Die Eingabe-Funktionen sind für nachfolgende Programm-Varianten gleich:

- 5 MTM/WF-Analyse
- 6 PPS-Datenerfassung
- 7 BDE-Datenerfassung
- 8 Qualitätsmanagement
- 9 Prozess-Analysen

Deshalb werden Sie nur an der Variante "Prozess-Analyse" demonstriert.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Datei Ablauf Bearb Eing Anz Opt





Nr	Vorgang	Beschr	Ez
----	---------	--------	----

1	ADAL 02	Gehen	0,08
---	---------	-------	------

Hier wird der Vorgangs-bezogene Dialog ausgeführt, den Sie unter Option-Einstellungen-Aufnahme festlegen können.

	Passagier aufz		Passagier aufz
--	----------------	--	----------------

	Lastenaufz
--	------------

	Gehen - Lade
--	--------------

	Gehen - Entl
--	--------------

4,11	Gehen
------	-------

0,00		Se	Lö
------	--	----	----

Vorgangs-Dialog

Auswahl/Eingabe

Eingabe

Eingabe-Feld

Dokumentation

Skizzen

Signatur

Datei Ablauf Bearb Eing Anz Opt





Gehen



0,00

14:21:11

Wegstrecke

Gewicht

Beschr

Abbruch

OK

Eingabe-Dialog mit Auswahl- und Check-Boxen, den Sie in der Vorgangs-Datei im Feld E-Tabelle vorgangsbezogen festlegen können.





Gehen



0,00

14:21:11

Wegstrecke

Gewicht

Beschr

- |
- 1
- 2
- 3
- 5
- 10
- 20
- 50

Abbruch

Gehen - Entla

4,11

Gehen

0,00



Se

Lösch

LöPos

Beschr

V-Dlg

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10





Gehen



0,00

14:21:11

Wegstrecke



Gewicht



Beschr

Abbruch

OK



Gehen - Entla



Gehen - Entla



4,11

Gehen



0,00



Se

Lösch

LöPos

Besch

V-Dlg

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10





Gehen



0,00

14:21:11

Wegstrecke

5

Gewicht

Beschr

- 1 leicht
- 8 mittel
- 22 schwer
- 40 sehr schwer

Abbruch



Gehen - Entla



Gehen - Entla



4,11

Gehen



0,00



Se

Lösch

LöPos

Besch

V-Dlg

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10





Gehen



0,00

14:21:11

Wegstrecke

5

Gewicht

8 mitte

Beschr

Abbruch

OK



Gehen - Entla



Gehen - Entla



4,11

Gehen



0,00



Se

Lösch

LöPos

Besch

V-Dlg

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10





Nr	Vorgang	Beschr	Ez
1	APAL02	Gehen	0,08
2	APAL01	Gespräch	0,07
3	APAL03	Gehen - mit k	0,04

	Flug von Stuf		Flug von Stuf	
	Passagieraufz		Passagieraufz	
	Lastenaufzug		Lastenaufzug	
	Gehen - Laden		Gehen - Laden	
	Gehen - Entla		Gehen - Entla	

4,11	Gehen				
-------------	-------	--	--	--	--

0,00		Se	Lösch	LöPos	Besch	V-Dlg
-------------	--	----	-------	-------	-------	-------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----





Nr	Vorgang	Beschr	Ez
1	APAL02	Ge	0,08
2	APAL01	-	0,07
3	APAL03	Ge	0,04

Eingabefeld
positionieren.

	Flug von Stuf		Flug von Stuf	
	Passagieraufz		Passagieraufz	
	Lastenaufzug		Lastenaufzug	
	Gehen - Laden		Gehen - Laden	
	Gehen - Entla		Gehen - Entla	

4,11

Gehen



0,00

Se

Löschen

LöPos

Besch

V-Dlg

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10





Nr	Vorgang	Beschr	Ez
			0,08
			0,07
			0,04

Für das positionierte Feld wird der Auswahl/Eingabedialog ausgeführt, den Sie unter Option-Einstellungen-Aufnahme festlegen können.

von Stuf

agieraufz

-Dialog

Auswahl/Eingabe

Eingabe

Eingabe-Feld

Dokumentation

Skizzen

Signatur

4,11

Gehen

0,00

Se

Lö

1

2

3

4

Dlg

10



Vorgänge



SA-- Prozess-Analysen

SAPAL Allgemein

SAPRU Rüsten

SAPSI Sicherheit

SAPMB Maschine

SAPAN Anpasser

SAPKF Klammer/

SAPEI Einpassen

SAPPL Platzieren

SAPSP Spachteln

SAPHE Heben

SAPKO Kontrollieren

SAPIN Installieren

SAPBO Bohren

Auswahl der
Vorgangs-Seite:

SAPAL Allgemein



4

Abbruch

OK

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10





Auswahl der
Vorgangs-
Bezeichnung
der Seite:

SAPAL
Allgemein



Lastenaufzug



Gehen - Laden



Gehen - Entla

4,11

Gehen

0,00

Se

Lösc

Abbruch

OK

Vorgang

OK

X

APAL01

APAL02

APAL03

APAL04

APAL05

APAL06

APAL07

APAL08

APAL09

APAL10

APAL11

APAL12

APAL13

APAL14

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10





Nr	Vorgang	Beschr	Ez
1	APAL02	Gehen	0,08
2	APAL01	Gespräch	0,07
3	APAL03	Gehen - mit k	0,04

	Flug von Stuf		Flug von Stuf	
	Passagieraufz		Passagieraufz	
	Lastenaufzug		Lastenaufzug	
	Gehen - Laden		Gehen - Laden	
	Gehen - Entla		Gehen - Entla	

4,11	Gehen				
------	-------	--	--	--	--

0,00		Se	Lösch	LöPos	Besch	V-479
------	--	----	-------	-------	-------	-------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----





Nr	Vorgang	Beschr	Ez
1	APAL02	Gehen	0,08
2	APAL01	Gespräch	0,07
3	APAL03	Gehen - mit le	0,04

Flug von Stuf

Flug von Stuf

Passagieraufz

gangs-Dialog

auswahl/Eingabe

Eingabe

Eingabe-Feld

Dokumentation

Skizzen

Signatur

Gehen - Lade

Gehen - Entl

4,11 Gehen

0,00

Se

Lö

1 2 3 4

10

Datei Ablauf Bearb Eing Anz Opt

Eingabedialog für den positionierten Datensatz.



Prozess-Schritte: 2



Nr

Zart

Vorgang

Auftrag

Beschr

E-Tab

Abbruch

OK



Gehen - Entla



Gehen - Entla



4,11

Gehen



0,00

Se

Lösch

LöPos

Besch

V-Dlg

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10





Prozess-Schritte: 2



E-Wert

Typ

Bild

Media

Zurück

Abbruch

OK



Gehen - Laden



Gehen - Laden



Gehen - Entla



Gehen - Entla



4,11

Gehen



0,00



Se

Lösch

LöPos

Besch

V-Dlg

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Datei Ablauf Bearb Eing Anz Opt





Nr	Vorgang	Beschr	Ez
1	APAL02	Gehen	0,08
2	APAL01	Gespräch	0,07
		mit le	0,04

Positionierung auf Eingabefeld.

	Flug von Stuf	
	Passagieraufz	
	Lastenaufzug	
	Gehen - Laden	
	Gehen - Entla	

4,11

Gehen



0,00

Se

Löschen

LöPos

Besch

V-Dlg

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10





Nr	Vorgang	Beschr	Ez
1	APAL02	Gehen	0,08
2	APAL01	Gespräch	0,07
3	APAL03	Gehen mit le	0,04

	Flug von Stuf		Flug von Stuf		
	Passagieraufz		Passagieraufz		
	Lastenaufzug		Lastenaufzug		
	Gehen - Laden		Gehen - Laden		
	Gehen - Entla		Gehen - Entla		

4,11	Gehen				
-------------	-------	--	--	--	--

0,00		Se	Lösch	LöPos	Besch	V-Dlg
-------------	--	----	-------	-------	-------	-------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Datei Ablauf Bearb Eing Anz Opt



Nr	Vorgang	Beschr	Ez
1	APAL02	Gehen	0,08
2	APAL01	Gespräch	0,07
3	APAL03	Gehen - mit le	0,04

Flug von Stuf

Passagieraufz

Eingabedialog für positioniertes Feld.

Eingangs-Dialog

Wahl/Eingabe

Eingabe

Eingabe-Feld

Gehen - Entl

4,11 Gehen

0,00

Se

Lö

1 2 3 4

Datei Ablauf Bearb Eing Anz Opt

Dokumentation

Skizzen

Signatur

Dlg

10

↑

↑

↓

↓

→

↑



Prozess-Schritte



Beschr Gespräch

Abbruch

OK

5 APR 2003 Genent mit 16 0,04



Flug von Stuf



Flug von Stuf



Passagieraufz



Passagieraufz



Lastenaufzug



Lastenaufzug



Gehen - Laden



Gehen - Laden



Gehen - Entla



Gehen - Entla

4,11

Gehen



0,00

Se

Löschen

LöPos

Besch

V-Dlg

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Datei Ablauf Bearb Eing Anz Opt





Nr	Vorgang	Beschr	Ez
1	APAL02	Gehen	0,08
2	APAL01	Gespräch	0,07
3	APAL03	Gehen - mit le	0,04

	Flug von Stuf		Flug von Stuf	
	Passagieraufz		Passagieraufz	
	Lastenaufzug		Lastenaufzug	
	Gehen - Laden		Gehen - Laden	
	Gehen - Entla		Gehen - Entla	

4,11	Gehen				
-------------	-------	--	--	--	--

0,00		Se	Lösch	LöPos	Besch	V-Dlg
-------------	--	----	-------	-------	-------	-------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----





Nr	Vorgang	Beschr	Ez
1	APAL02	Gehen	0,08
2	APAL01	Gespräch	0,07
3	APAL03	Gehen - mit le	0,04

Flug von Stuf Flug von Stuf

Passagieraufz Passagieraufz

Eingabedialog für
Kopfangaben.
(Aufnahme-
Beschreibung).

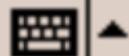
Vorgangs-Dialog
Auswahl/Eingabe
Eingabe
Eingabe-Feld

4,11 Gehen

0,00 Se Lö

1 2 3 4

Datei Ablauf Bearb Eing Anz Opt





Prozess - Analysen



Typ

AP 'Produktion'

Ort

Bobingen

Sachbearbeiter

Stech Klaus

Beschr

Prozess-Analyse

Bemerk

Bemerkungen

Abbruch

OK

Gehen - Entla

Gehen - Entla

4,11

Gehen

0,00

Se

Lösch

LöPos

Besch

V-Dlg

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10





Nr	Vorgang	Beschr	Ez
1	APAL02	Gehen	0,08
2	APAL01	Gespräch	0,07
3	APAL03	Gehen - mit le	0,04

	Flug von Stuf		Flug von Stuf	
	Passagieraufz		Passagieraufz	
	Lastenaufzug		Lastenaufzug	
	Gehen - Laden		Gehen - Laden	
	Gehen - Entla		Gehen - Entla	

4,11	Gehen				
-------------	-------	--	--	--	--

0,00		Se	Lösch	LöPos	Besch	V-Dlg
-------------	--	----	-------	-------	-------	-------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----





Nr	Vorgang	Beschr	Ez
1	APAL02	Gehen	0,08
2	APAL01	Gespräch	0,07
3	APAL03	Gehen - mit le	0,04

Flug von Stuf	Flug von Stuf	
Passagieraufz	Passagieraufz	
Lastenaufz	Vorgangs-Dialog	
Gehen - Lade	Auswahl/Eingabe	
Gehen - Entl	Eingabe	
Gehen	Eingabe-Feld	
Dokumentation		
Skizzen		
Signatur		
Datei Abzur bearb Eing Anz Opt		

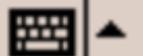
Eingabedialog
für Skizzen.



Skizze



Objektleiste.

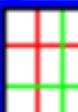




Skizze



Bearbeitungs-Buttons.



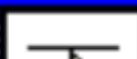
T

L

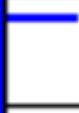
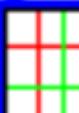




Skizze



Strichstärke
einstellen.
Linke Hälfte kleiner
Rechte Hälfte größer

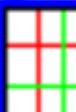




Skizze



Zeichnung
invers
darstellen.

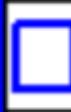
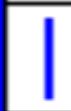
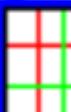




Skizze



Gitter
quadratisch
ausrichten.



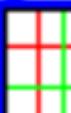


Skizze



Mit Gitter
markiertes Objekt
ausschneiden.

Anschließend mit
Stift oder Mouse
verschieben.



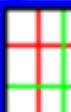


Skizze



Mit Gitter
markiertes Objekt
kopieren.

Anschließend mit
Stift oder Mouse
verschieben.

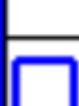
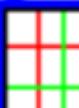




Skizze

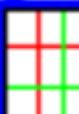


Nach dem verschieben an aktueller Position überschreiben.



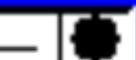


Jeder Bearbeitungs-
Schritt kann
rückgängig und
wiederhergestellt
werden.





Skizze



Speichern der aktuellen
Zeichnung.

Wenn ein Grafik-Feld vorhanden
ist, dann wird die Skizze mit den
Daten gemeinsam gespeichert.
Ohne Grafik-Feld erscheint ein
Dateidialog zum Speichern der
Skizze.

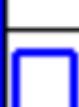
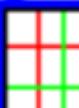




Skizze

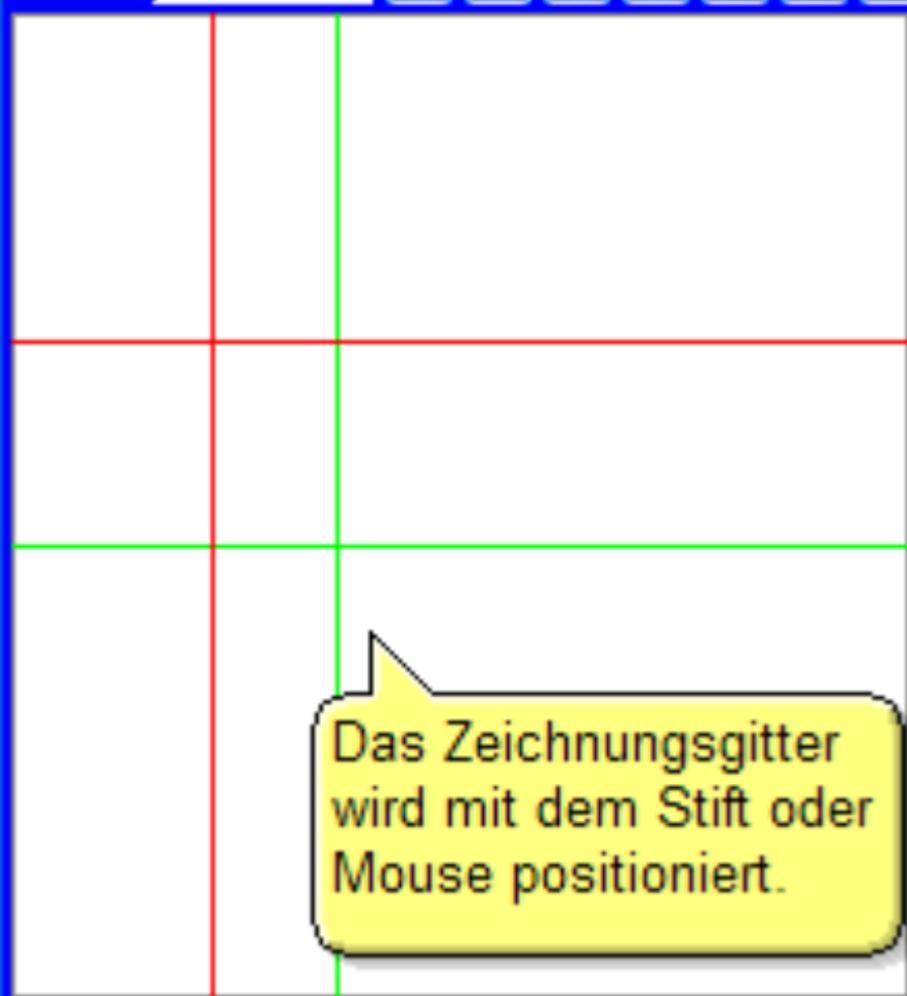


Zeichnungsgitter anzeigen
für die Erzeugung der
rechten Objektleiste.





Skizze

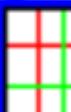




Skizze

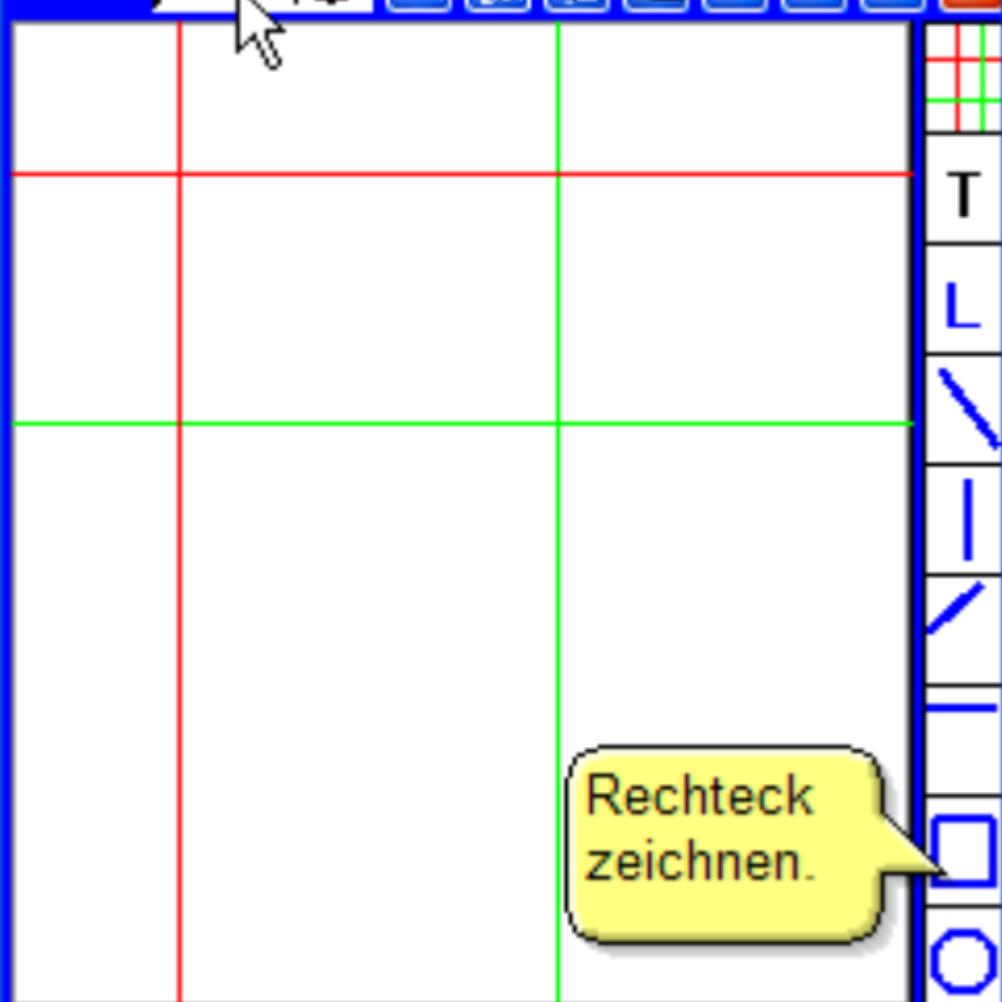


Strichstärke
einstellen.



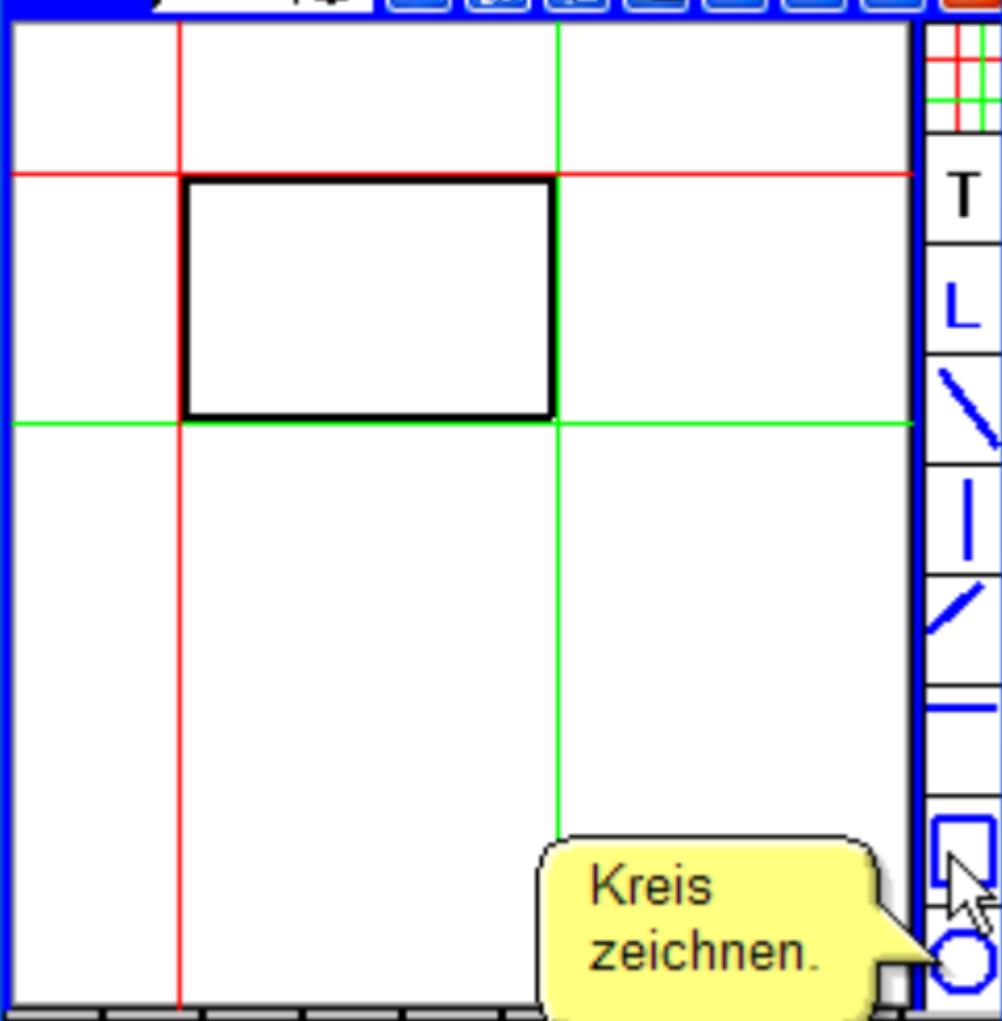


Skizze





Skizze



Kreis zeichnen.

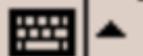




Skizze

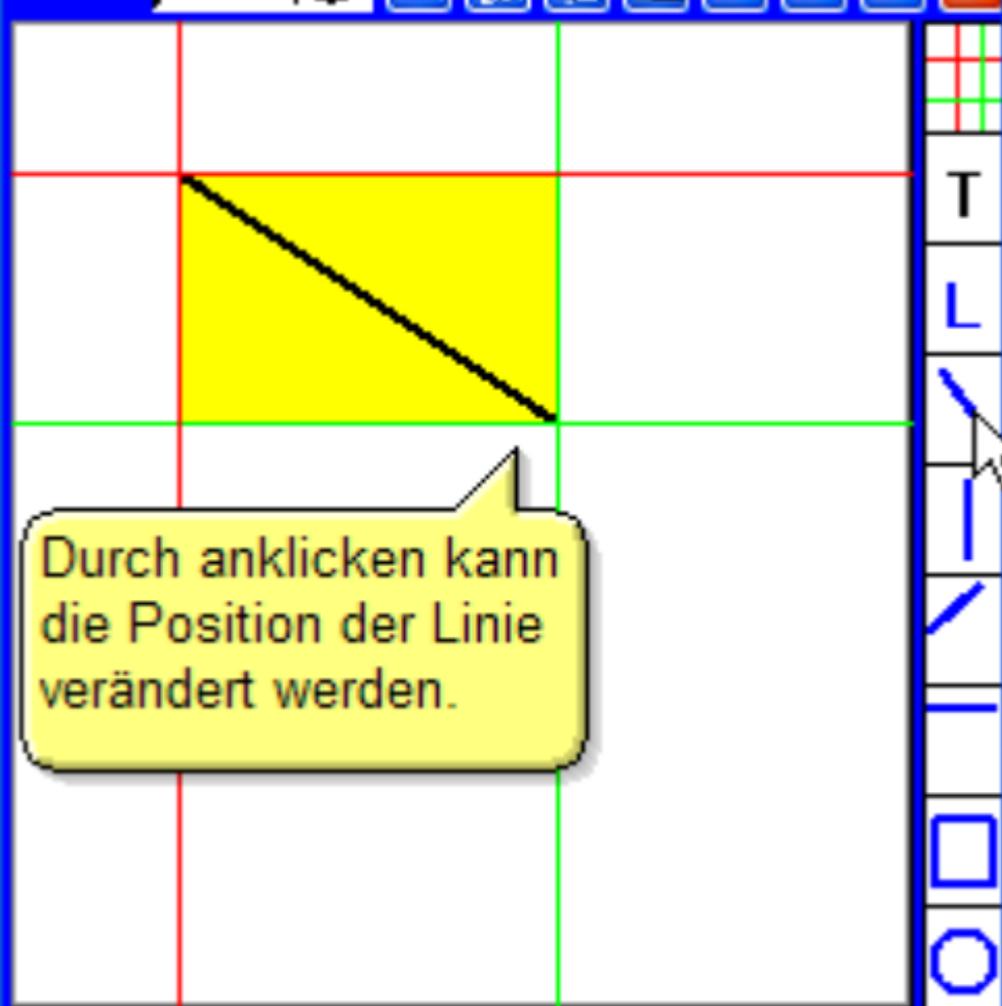


Diagonale
Linie
zeichnen.





Skizze



Durch anklicken kann die Position der Linie verändert werden.





Skizze

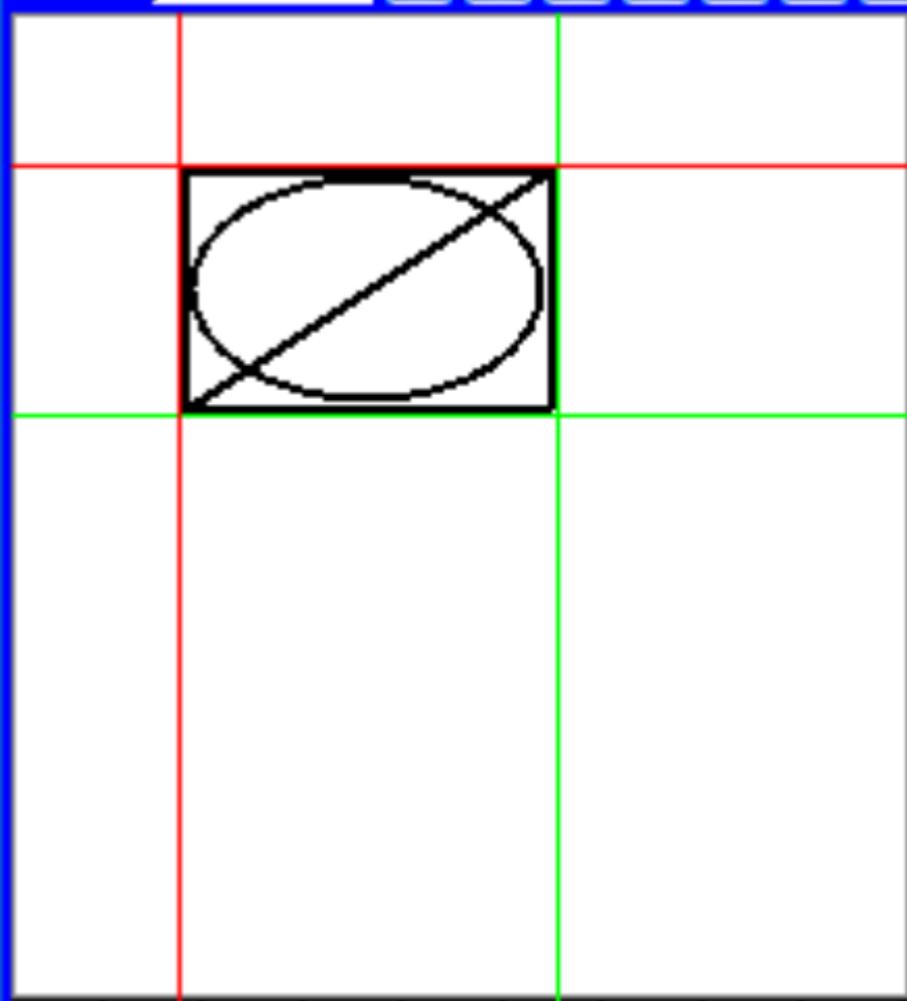


Durch Anklicken eines Objektes wird die Zeichnung der gelben Fläche übernommen.



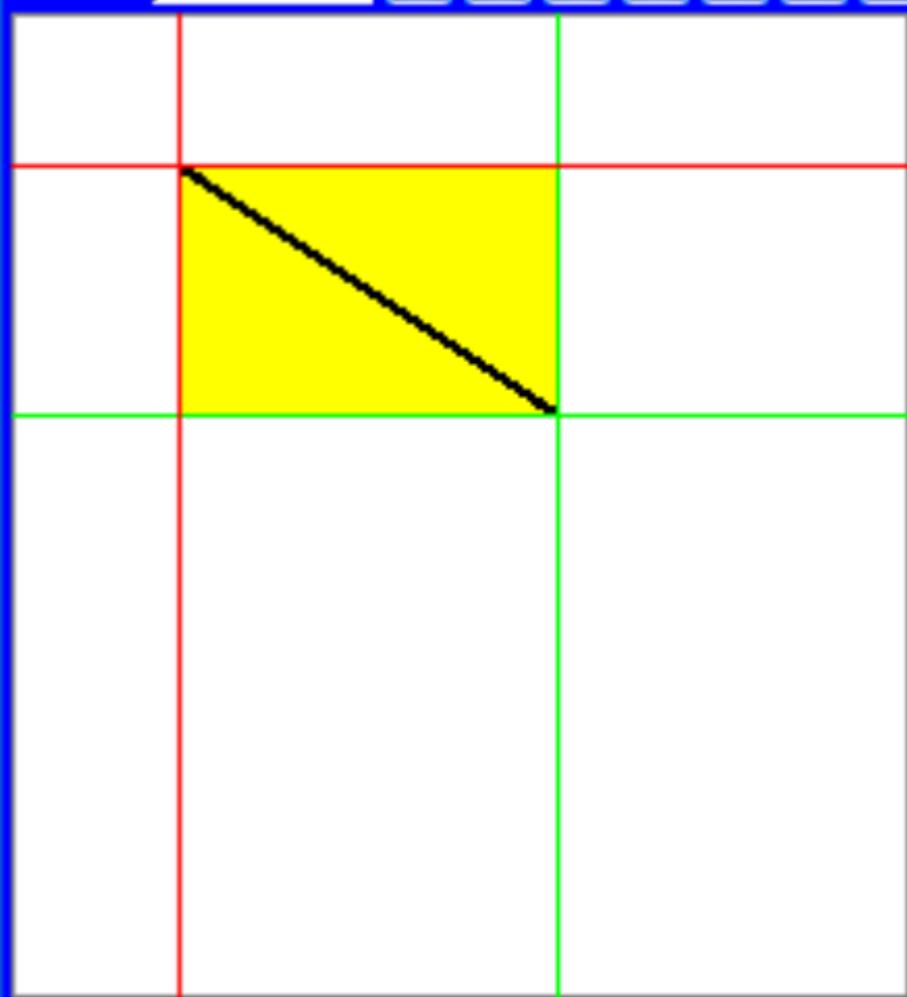


Skizze





Skizze

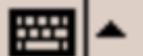




Skizze



Text-
Eingabe.





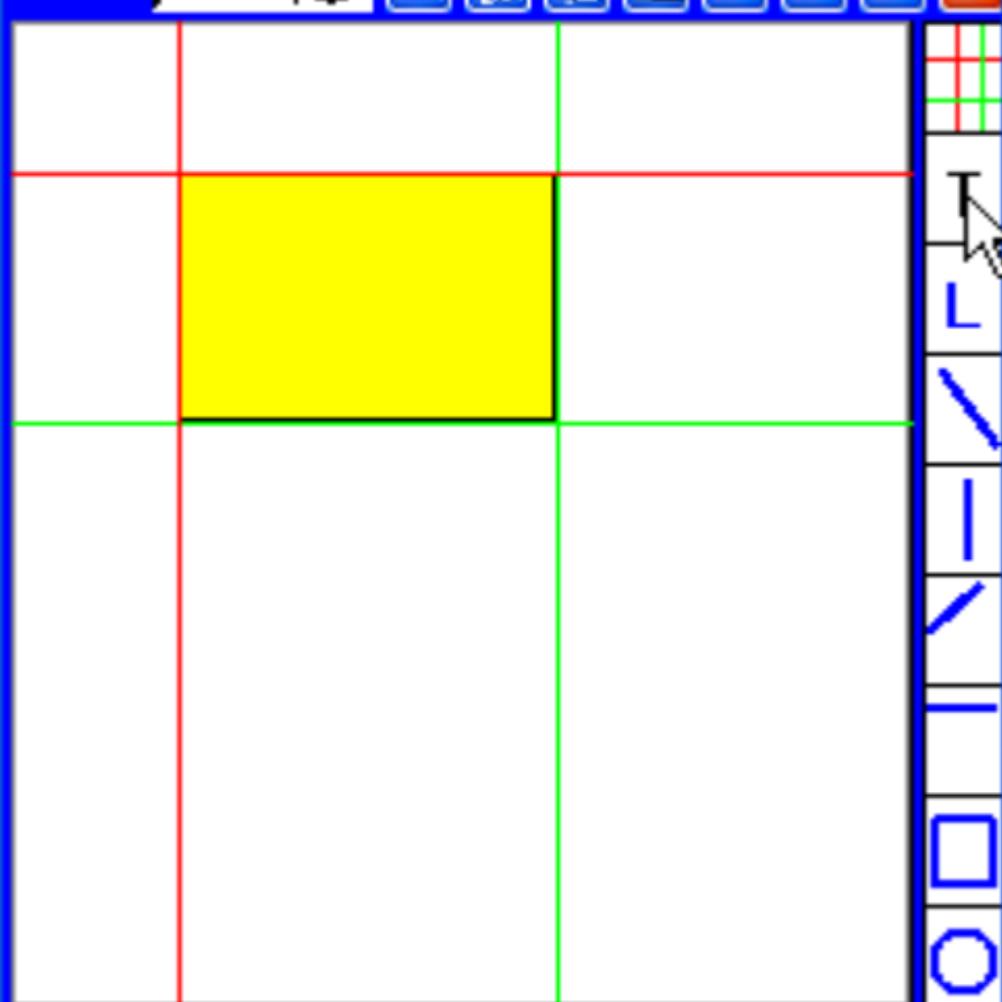
IpasMobil



14:26



Skizze



Datei Ablauf Bearb Eing Anz Opt





Skizze

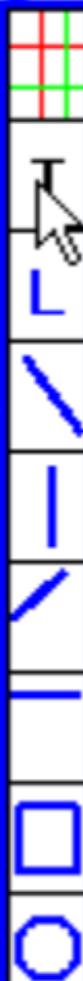


TE





Skizze





Nr	Vorgang	Beschr	Ez
1	APAL02	Gehen	0,08
2	APAL01	Gespräch	0.07

Änderungen speichern ?

OK



Pfad: \IpasMobil\

Name:

test

Abbruch

OK

Gehen - Laden

Gehen - Laden

Kein Grafik-Feld vorhanden,
deshalb
Dateidialog zum Speichern.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Datei Ablauf Bearb Eing Anz Opt





Nr	Vorgang	Beschr	Ez
1	APAL02	Gehen	0,08
2	APAL01	Gespräch	0,07
3	APAL03	Gehen - mit k	0,04

	Flug von Stuf		Flug von Stuf	
	Passagieraufz		Passagieraufz	
	Lastenaufzug		Lastenaufzug	
	Gehen - Laden		Gehen - Laden	
	Gehen - Entla		Gehen - Entla	

4,11	Gehen				
-------------	-------	--	--	--	--

0,00		Se	Lösch	LöPos	Besch	V-Dlg
-------------	--	----	-------	-------	-------	-------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----





Nr	Vorgang	Beschr	Ez
1	APAL02	Gehen	0,08
2	APAL01	Gespräch	0,07
3	APAL03	Gehen - mit le	0,04

Flug von Stuf	Flug von Stuf	 Dlg 10
Passagieraufz	Passagieraufz	
Lastenaufzu	Vorgangs-Dialog	
Gehen - Lade	Auswahl/Eingabe	
Gehen - Entk	Eingabe	
Gehen	Eingabe-Feld	
4.11 Gehen		Dokumentation
Eingabe einer Unterschrift.		Skizzen
Datei Ablauf Bearb Eing Anz Opt		Signatur



Nr	Vorgang	Beschr	Ez
1	APAL02	Gehen	0,08
2	APAL01	Gespräch	0,07
3	APAL03	Gehen - mit k	0,04

Signatur



Abi

Gehen - Entla



Gehen - Entla

4,11

Gehen



0,00

Se

Lösch

LöPos

Besch

V-Dlg

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10





Nr	Vorgang	Beschr	Ez
----	---------	--------	----

1	APAL02	Gehen	0,08
---	--------	-------	------

2	APAL01	Gespräch	0.07
---	--------	----------	------

Änderungen speichern ? OK X

Pfad: \IpasMobil\ 

Name:

unterschrift

Abbruch

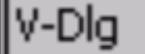
OK

 Gehen - Laden

 Gehen - Laden

4             

0,08            

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Datei Ablauf Bearb Eing Anz Opt  

Kein Grafik-Feld vorhanden,
deshalb
Dateidialog zum Speichern.



Nr	Vorgang	Beschr	Ez
1	APAL02	Gehen	0,08
2	APAL01	Gespräch	0,07
3	APAL03	Gehen - mit k	0,04

	Flug von Stuf		Flug von Stuf	
	Passagieraufz		Passagieraufz	
	Lastenaufzug		Lastenaufzug	
	Gehen - Laden		Gehen - Laden	
	Gehen - Entla		Gehen - Entla	

4,11	Gehen				
-------------	-------	--	--	--	--

0,00		Se	Lösch	LöPos	Besch	V-Dlg
-------------	--	----	-------	-------	-------	-------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----





Nr	Vorgang	Beschr	Ez
1	APAL02	Gehen	0,08
2	APAL01	Gespräch	0,07
3	APAL03	Gehen - mit le	0,04

Flug von Stuf	Flug von Stuf	↑		
Passagieraufz	Passagieraufz	↑		
Lastenaufzug	Lastenaufzug	↓		
Gehen - Laden	Gehen - Laden	↓		
Gehen - Entla	Gehen - Entla	↓		
LöPos	Besch	V-Dlg		
6	7	8	9	10

Neu

Öffnen

Speichern

Speichern unter ...

Programm

Exportieren

Beenden



Flug von Stuf



Flug von Stuf



Passagieraufz



Passagieraufz



Lastenaufzug



Lastenaufzug



Gehen - Laden



Gehen - Laden



Gehen - Entla



Gehen - Entla



Gehen



Se

Löschen

LöPos

Besch

V-Dlg

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

