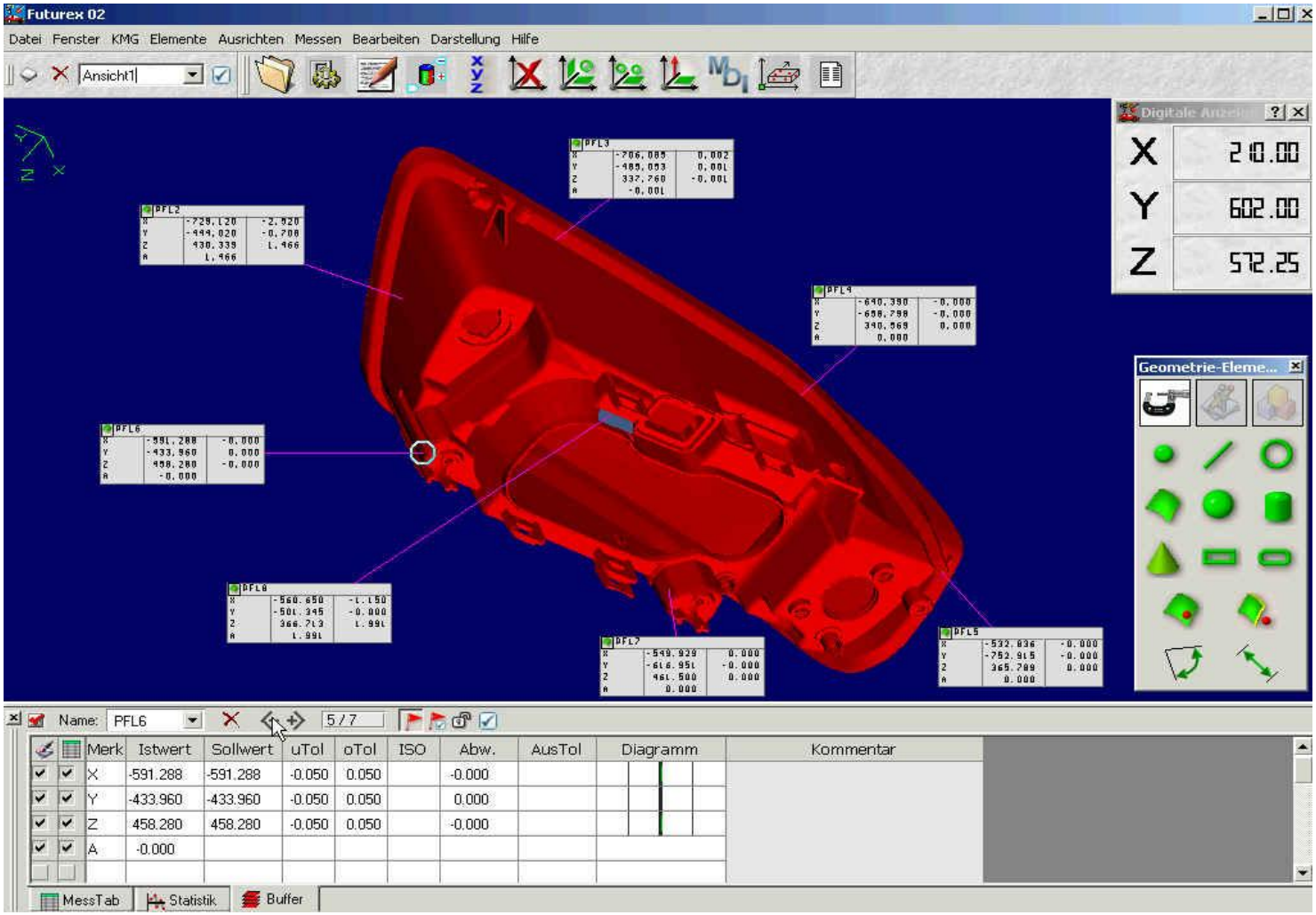
Новые величины в метрологии



Futurex 02

Datei Fenster KMG Elemente Ausrichten Messen Bearbeiten Darstellung Hilfe

Ansicht1

Digitale Anzeige

X	210.00
Y	602.00
Z	572.25

Geometrie-Eleme...

Name: PFL6 5 / 7

Merk	Istwert	Sollwert	uTol	oTol	ISO	Abw.	AusTol	Diagramm	Kommentar
X	-591.288	-591.288	-0.050	0.050		-0.000			
Y	-433.960	-433.960	-0.050	0.050		0.000			
Z	458.280	458.280	-0.050	0.050		-0.000			
A	-0.000								

MessTab Statistik Buffer

Программное обеспечение

Базируется на новых разработках:

- Новое программное обеспечение базируется на основы программ семейства FUTUREX
- Удобно сконструированный и усовершенствованный интерфейс для пользователя
- Возможность учитывания специфики измерений заказчика и проработки программного обеспечения по согласованию
- Основывается на многолетнем опыте
- Используемые математические алгоритмы имеют сертификат PTB.

(c) ZETT MESS Technik GmbH 2002

Что нового ?

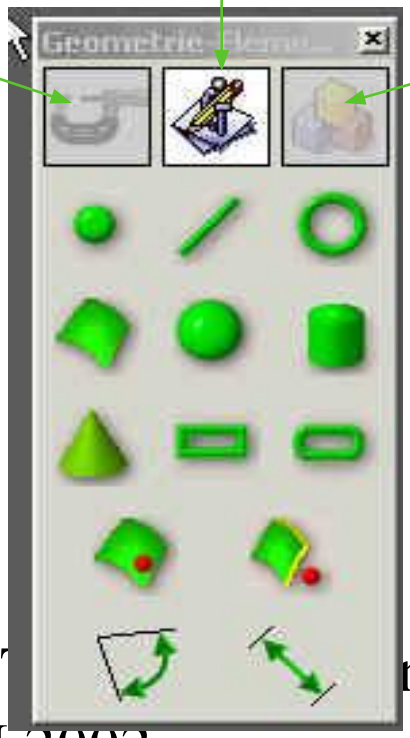
- Увеличенная база элементов
- Новая современная конфигурация интерфейса для пользователя
- Интеграция в ядро-DMIS
- Возможность проведения online-статистики (анализ тренда)
- Новый редактор оформления протоколов по усмотрению пользователя

(c) ZETT MESS Technik GmbH 2002

Измеряемые объекты

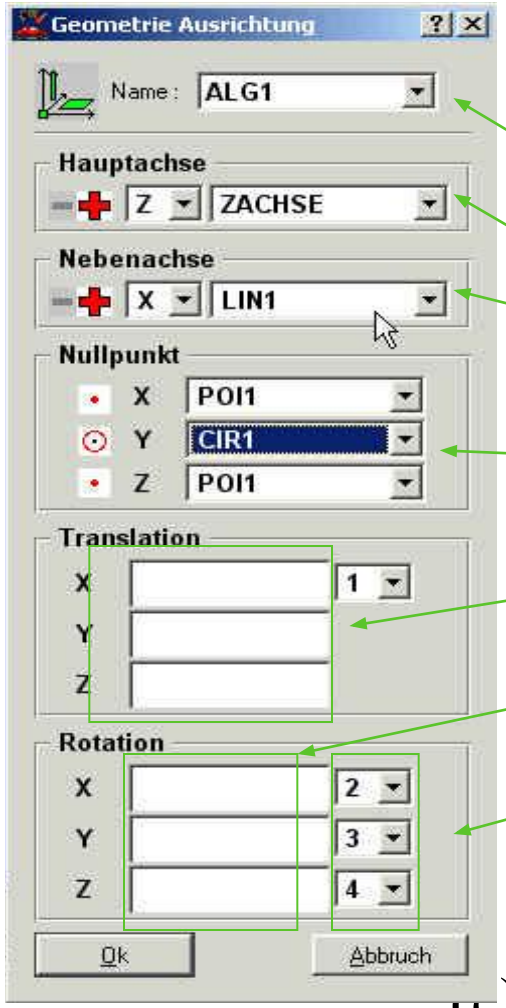
Прямой выбор измеряемого элемента и режима измерения с помощью мыши

- Измерение
- Определение
- Построение



(c) ZE nik GmbH 2002

Геометрическое выравнивание



Наименование выравнивания

Определение оси

Элемент начала координат

Смещение начала координат

Поворот

Последовательность операций

(c) ZETT MESS Technik GmbH 2002

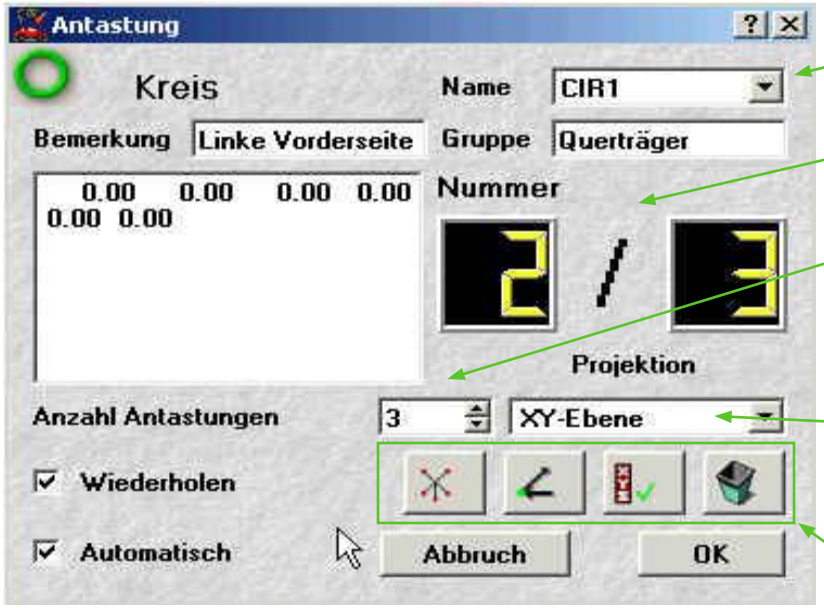
Базирование RPS / MDI

Легкие в использовании функции базирования в FUTUREX02:

- Гибкие алгоритмы проведения базирования с помощью RPS / MDI-точек
- Хорошо известные базирования FUTUREX GEO и FUTUREX SURF
- Базирования простых элементов
- Базирования с помощью CAD-файлов

(c) ZETT MESS Technik GmbH 2002

Диалоговое окно сбора точек

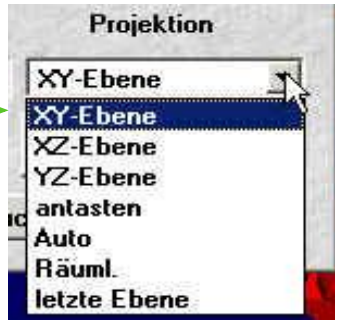


Название элемента

Измеренные точки / номер точек

Мин. Количество точек для вычисления

Плоскость проецирования

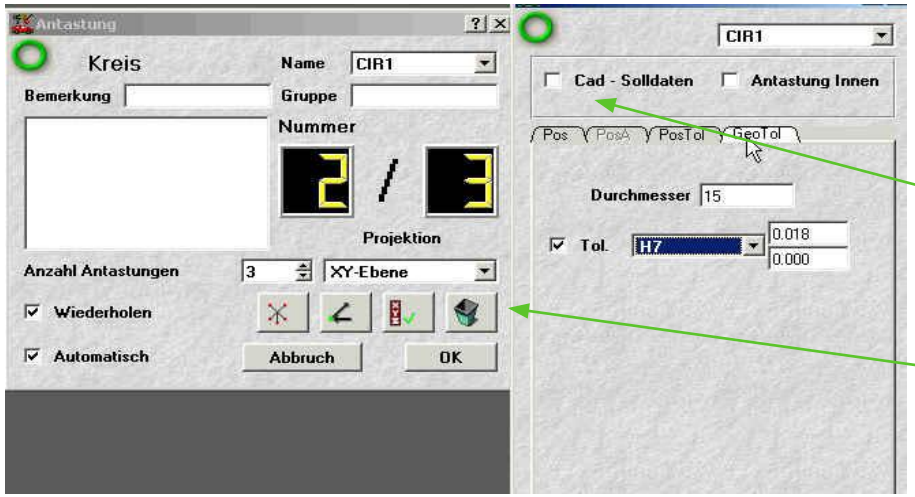


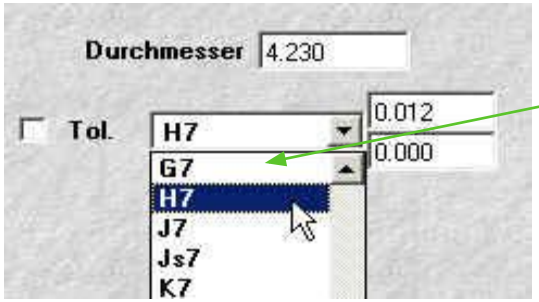
Выбор щупа, промежуточная точка, номинальные значения, удаленная точка

- Автоматическое вычисление элемента если выбранное количество измеренных точек достигнуто
- Вычисление после сбора неопределенного количества точек

(c) ZETT MESS Technik GmbH 2002

Определение номиналов





Определение номиналов от CAD-данных

Ручной ввод номинальных значений

Выбор значений отклонений по таблице квалитетов DIN/ISO

(c) ZETT MESS Technik GmbH 2002

Измеренные результаты

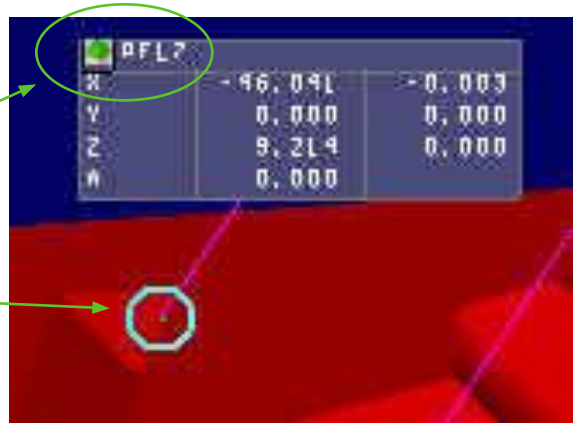
Name: PFL7 7 / 9

Merk	Istwert	Sollwert	uTol	oTol	ISO	Abw.	AusTol	Diagramm
X	-542.91	-542.93	-0.05	0.05		0.02		
Y	-754.43	-754.43	-0.05	0.05		-0.00		
Z	356.74	356.75	-0.05	0.05		-0.01		
A	0.02							

MessTab | Statistik | Buffer

Результаты хранятся во внутренней базе данных

- Интерфейс в MS-Excel
- Экспортирование в QS-Stat

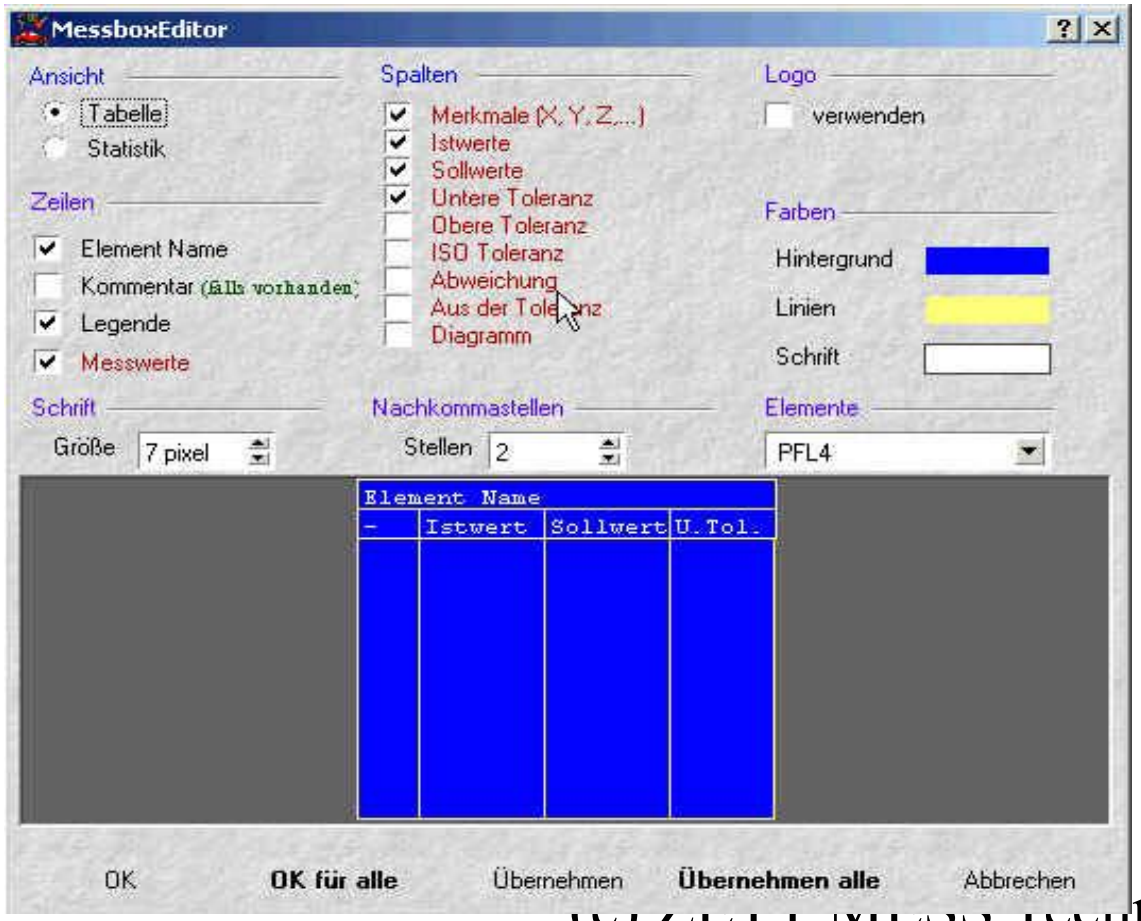


Идентификация объекта по названию и дополнительному выводу в графическом виде

(c) ZETT MESS Technik GmbH 2002

Блоки измерений

Диалоговое окно для свойств блока



- Цвета
- Выводы
- Точность
- Размер шрифта

Блок с результатами может быть передвинут «перетаскиванием» в любое место на экране

(c) ZETT MESS Technik GmbH 2002

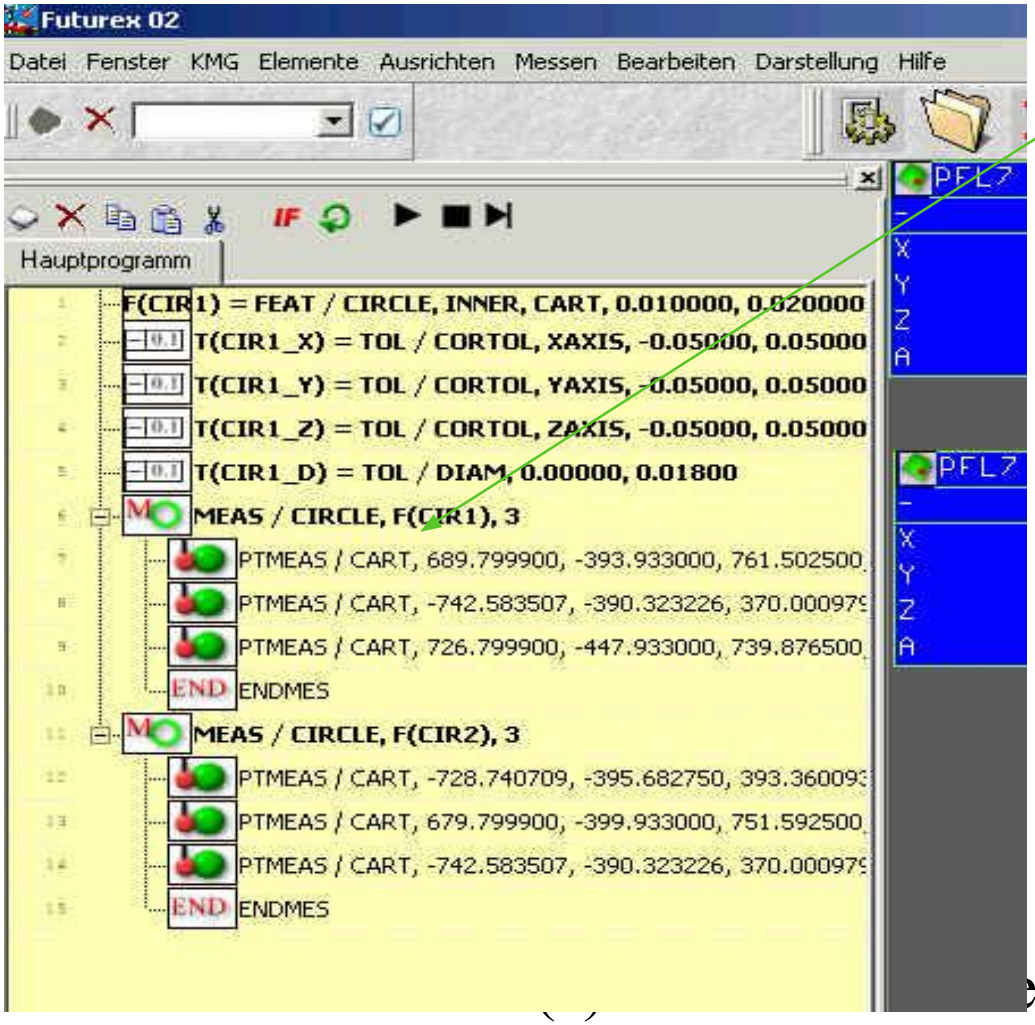
Построение элементов

- Построение новых элементов относительно измеренных или заданных элементов
- Идентификация:

- Автоматическое распознавание название элемента
  или
- Назначение названия элемента оператором

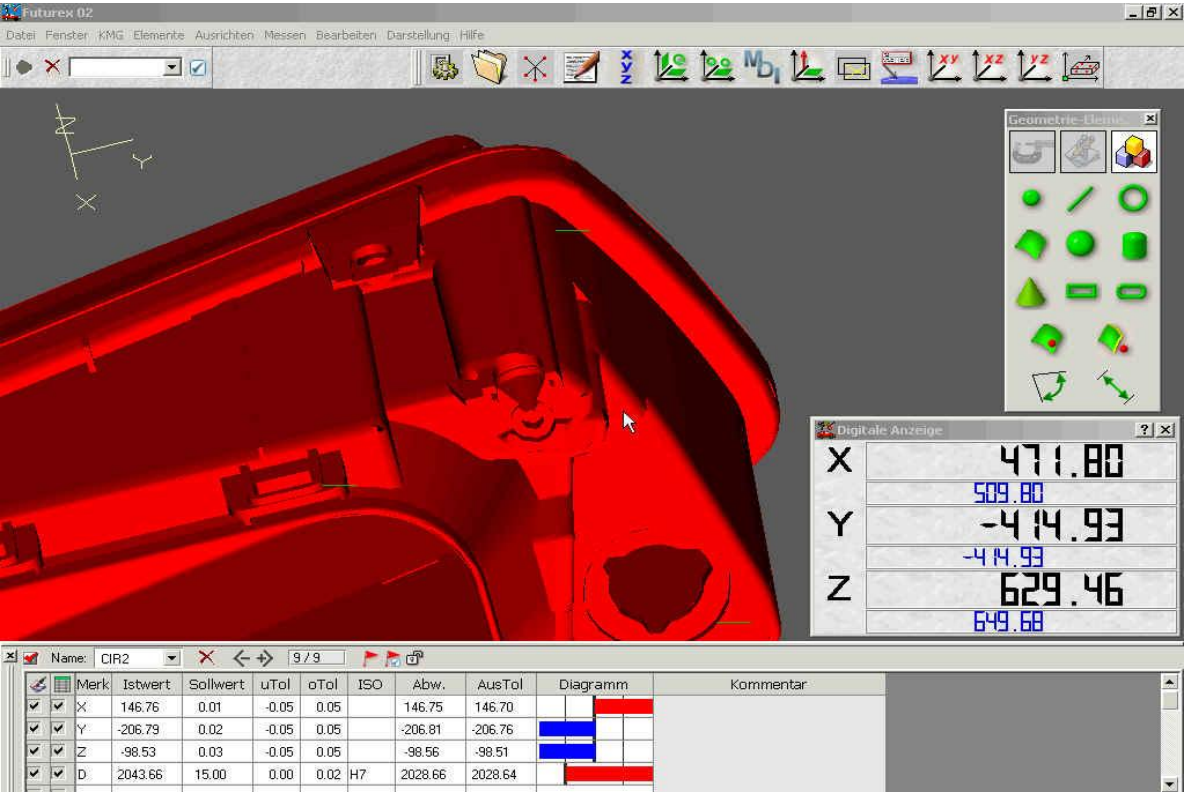
(c) ZETT MESS Technik GmbH 2002

Механизм -DMIS



- Создание последовательности измерений в коде -DMIS
- Вид кода-DMIS в исходной древовидной диаграмме
- Режим отладки шаг за шагом
- Прямое использование программы
- Поддерживается стандартом –DMIS 4.xx

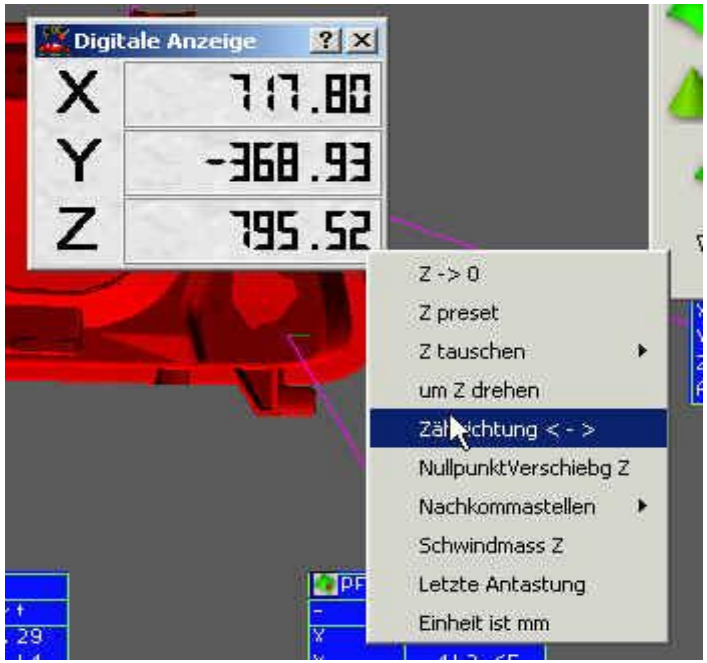
Поверхности сложной формы



- Закрашивание и затенение изображения детали в высоком качестве
- Затенения изображения также передается при выводе на печать
- Вызов важных функций с помощью одного клика мыши
- Гибкий масштабируемый дисплей координат положения шупа

(c) ZETT MESS Technik GmbH 2002

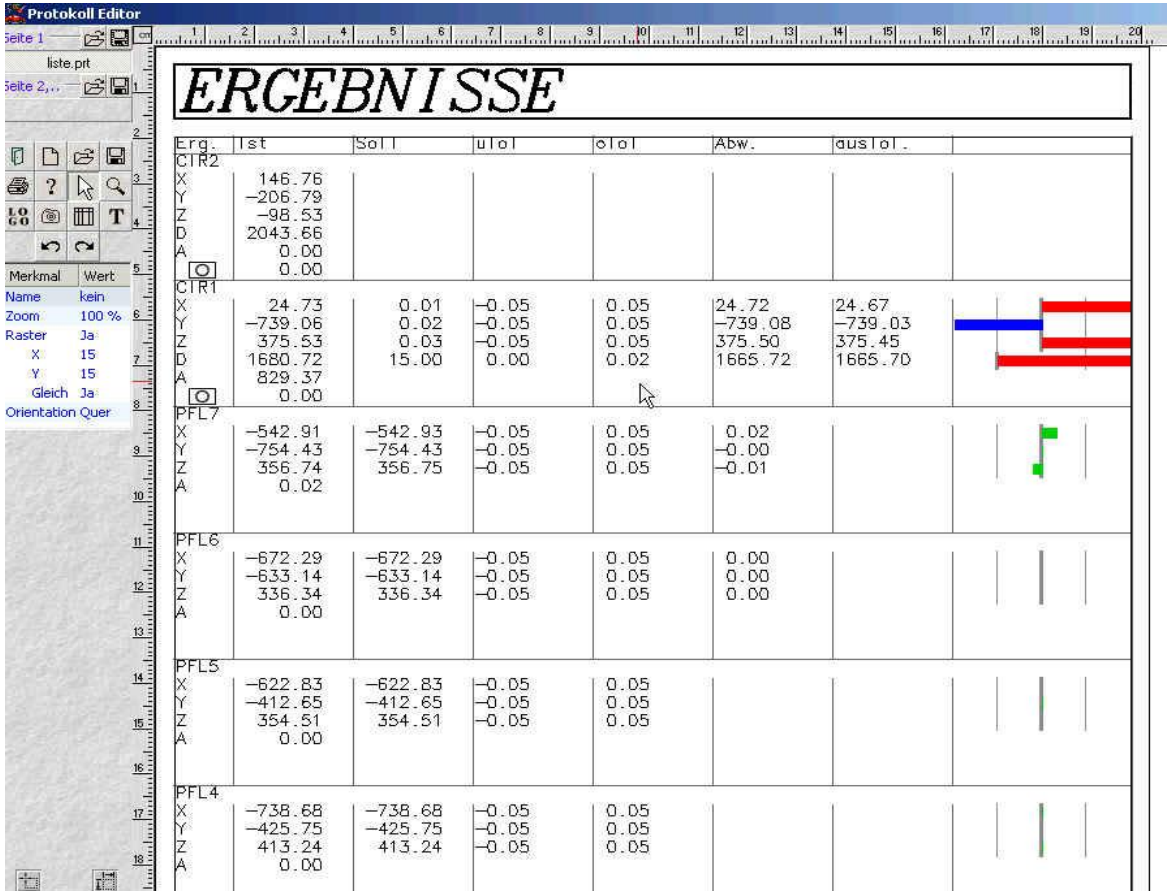
Возможности счетчика



- Манипуляции с координатной системой с помощью правой кнопки мыши
- Возможность манипуляций с сжатием, перестановкой, направлением и переводом
- Индикация последней измеренной точки

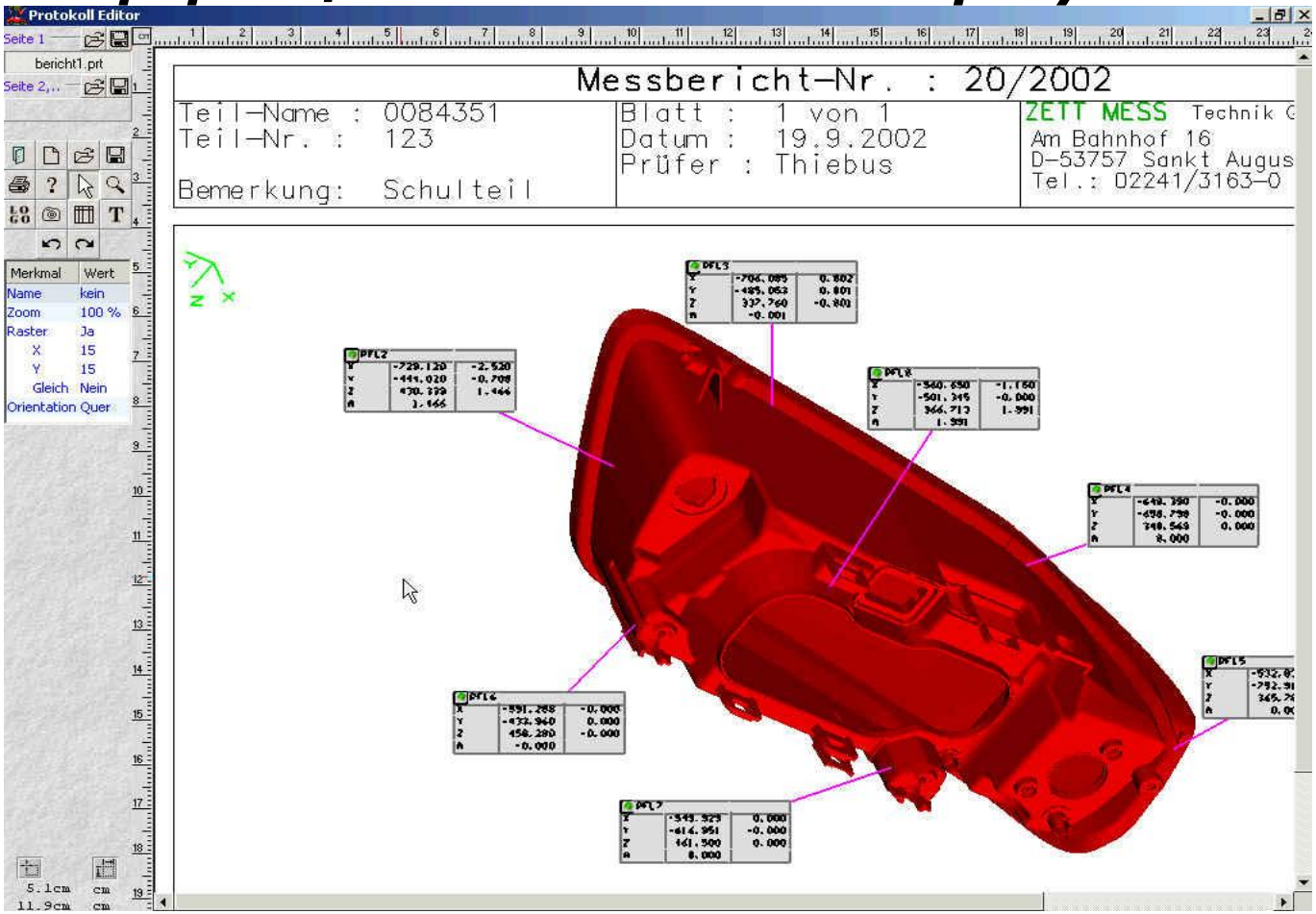
(c) ZETT MESS Technik GmbH 2002

Протокол



- Непосредственный предварительный просмотр измеренных результатов
- Возможность свободного оформления вида протокола измерений

(c) ZETT MESS Technik GmbH 2002

Графический вывод

Предварительный вид графического протокола с информационными блоками о результатах