

**! Den Duratec Detektor IMMER vor dem Computer anschalten. !**  
**Der Rechner muss mit dem Detektor kommunizieren, sonst gehen die Einstellungen bei Clarity verloren.**



Immer als erstes anschalten.  
Knopf befindet sich hinten in Pfeilhöhe.

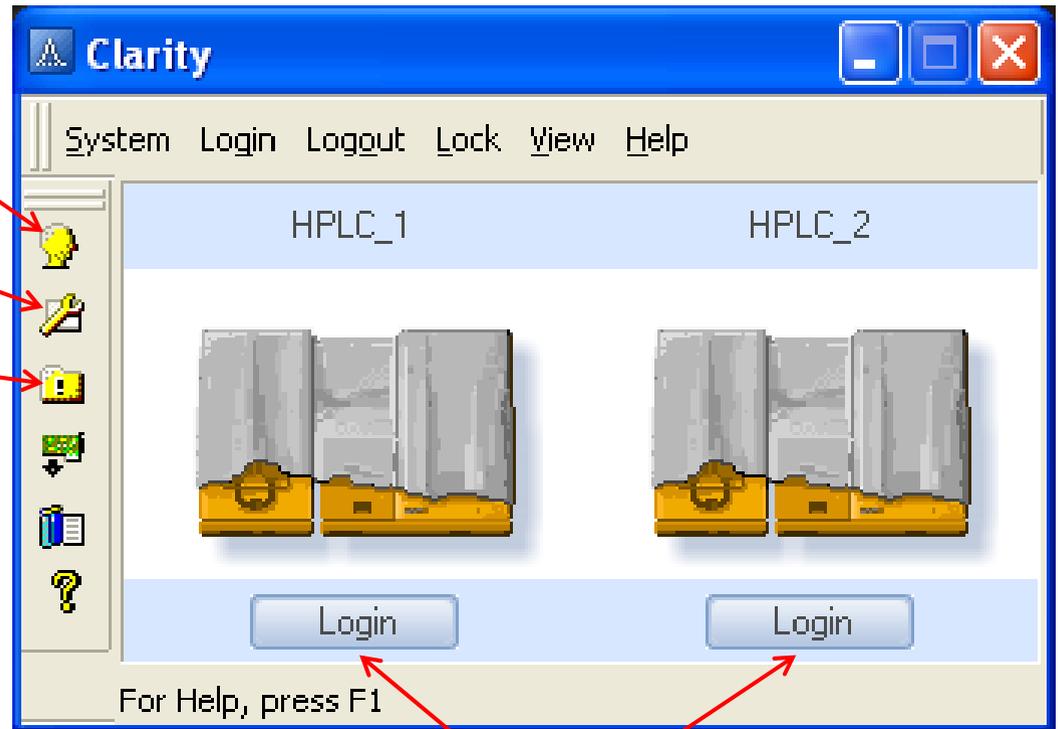
Wenn der Detektor läuft den PC anschalten,  
HPLC-Account starten und Clarity-Program öffnen.

# Die wichtigsten Einstellungen

Stellung oder Änderung der Benutzerkonten

Verwaltung und Zuordnung der Komponenten

Angaben zum Speicherort der Messdaten



Hier gelangt man in die Bedienfelder der einzelnen Anlagen.

# Zuordnung der einzelnen Geräte - HPLC\_1

**System Configuration**

Setup Control Modules

Number of Instruments:

Instrument 1 | Instrument 2 | Instrument 3 | Instrument 4

Instrument Type: LC - PDA Name: HPLC\_1

Image for Closed Instrument: 

Image for Opened Instrument: 

From	Acquisition Card	Number
LC		
LC 1	Hitachi L-6200	
LC 2	Hitachi L-6200	
LC 3	Hitachi L-6200	
Detector		
WL 1	Duratec DDT3200 USB	
PDA		
PDA	Duratec DDT3200 USB	

Start (Dig. Input): Duratec DDT3200 1

Ready (Dig. Output): Duratec DDT3200 1

Buttons: Add, Remove, About, Setup, OK, Cancel, Help

**System Configuration Table:**

Module	No.	Used	S/N
AS			
LC			
Hitachi L-6200	1		
LC 1		Instrument 1	
LC 2		Instrument 1	
LC 3		Instrument 1	
Hitachi L-6200	2		
LC 1		Instrument 2	
LC 2		Instrument 2	
LC 3		Instrument 2	
GC			
Detector			
DataApex Int7 A/D Card			0-458:
ELSD		Instrument 2	
UV-VIS		Instrument 2	
Duratec DDT3200 USB			2007-1
WL 1		Instrument 1	
Detector 2			
Detector 3			
Detector 4			
PDA		Instrument 1	
MS			
Balance			
Thermostat			
Valve			
Fraction Collector			

# Bedienfeld HPLC\_1

er können neue Methoden und Projekte geöffnet und gespeichert werden.

Speichern der Methode mit **-Save Method As-**, wenn man nur **-Save Method-** wählt wird die offene Methode einfach überschrieben

Angaben zur Probe

Steuerung der Anlage

Einstellungen zur Methode

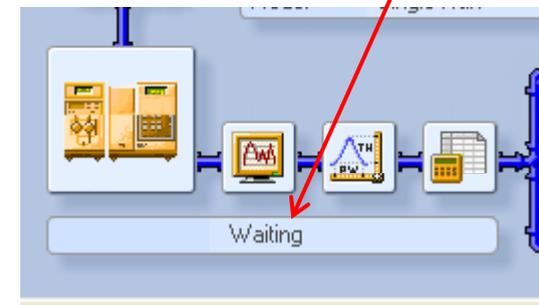
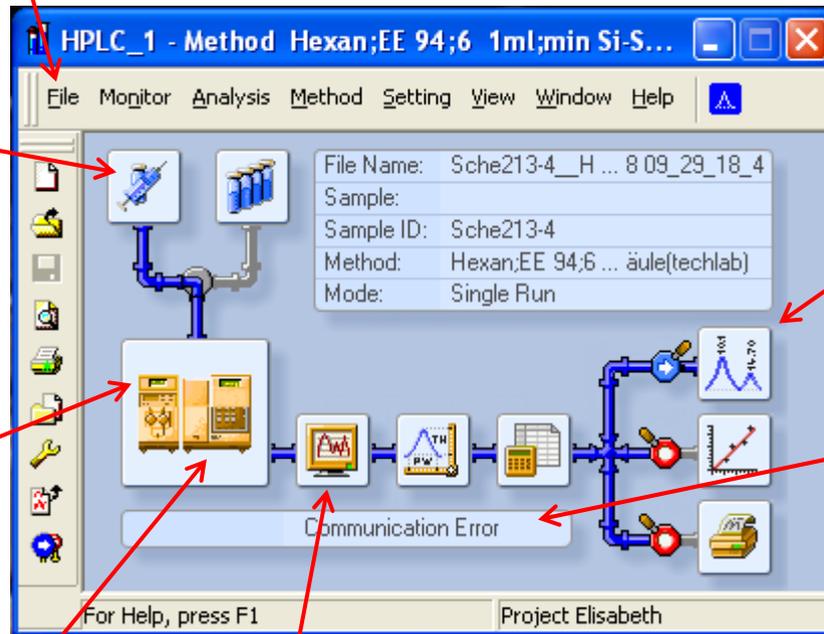
Vorschauenfenster

Die laufende Messung wird angezeigt.

Unter File ändern oder neu erstellen

Bereits gemessene Elutionsprofile  
Können bearbeitet werden

Die Pumpe war beim Start aus. Damit  
Clarity die Pumpe erkennt muss das  
Programm beendet werden, die Pumpe  
angeschaltet und anschließend Clarity  
wieder gestartet werden. Wenn **-Waiting-**  
angezeigt wird, ist alles ok.



## Probenbezeichnung

Hier kann alles Wissenswerte zur Probe eingegeben werden.

Single Analysis - (Hexan;EE 94;6 1ml;min Si-Säule(techlab))

Analysis

Sample ID

Sample

Amount 0 ISTD Amount 0

Dilution 1 Inj. Volume [ml] 0.02

Calibration Standard

Method...

Level: 1

Control

Send method Run Stop Abort Snapshot

Chromatogram File Name ( [\_HPLC\_1 - 29.09.2008 14\_38\_49\_4])

%q\_%Q\_%e - %R\_%n

Enable File Overwrite Counter Data Recovery ...

OK Cancel Help

Zusammensetzung  
des Speichernamens

unter diesem Namen wird die  
Messung gespeichert

## Kommandozentrale - Duratec-Detektor

Da der DAD immer an sein muss, wenn der Rechner an ist, ist es für die Lebensdauer der Lampen vom Vorteil, wenn man diese ausmacht, wenn man nur am Rechner arbeiten will.



Basislinie auf Nullpunkt

## Erstellen einer Methode (HPLC\_1)

Diese Einstellungen bleiben für HPLC\_1 unverändert.

Method Setup Hexan;EE 94;6 1ml;min Si-Säule(techlab)

Common for all detectors

	Name	Input					Output			
		Type	Source	Input	Value	Units	Output Type	Output	Parameter	Store
1	Auto Zer	Time >	---	---	0,001	min	Duratec DDT32	1	Low	<input type="checkbox"/>
2	Auto zero	Time >	---	---	0,100	min	Duratec DDT32	1	High	<input type="checkbox"/>
3										<input type="checkbox"/>

Event Table | LC Gradient | Measurement | Acquisition | PDA | Integration | PDA Method | Calculation | Advanced

OK | Cancel | Apply | Report | Help

# Erstellen einer Methode (HPLC\_1)

## Zusammensetzung der Eluenten

er die Anteile der einzelnen  
entenen angeben.

i Gradienten errechnet die  
mpe selbst wie schnell die  
sammensetzung zu ändern ist.

mit das Gerät diese Einstellungen  
nimmt, muss man Apply drücken.

Method Setup Hexan;EE 94;6 1ml;min Si-Säule(techlab)

Gradient Table

	Time [min]	A [%]	B [%]	C [%]	Flow [mL/min]
1	Initial	94,0	6,0	0,0	1,000
2					

Standby Flow  mL/min  
Time to Standby  [min.]  
Standby Time  [min.]

Idle State  
 Pump Off  
 Initial  
 Standby

Options...

Event Table | LC Gradient | Measurement | Acquisition | PDA | Integration | PDA Method | Calculation | Advanced

OK Cancel Apply Report Help

## Erstellen einer Methode (HPLC\_1)

Alles Wissenswerte über die erstellte Methode wird hier eingegeben.  
So hat man alle Informationen auf einen Blick.

Method Setup Hexan;EE 94;6 1ml;min Si-Säule(techlab) (MODIFIED)

Common for all detectors

Method Description: Hex/EE

Column: Nr.91 LiChrosorb Si-100 250x4,6mm+Vorsäulenkart.

Mobile Phase: Hex/EE 94/6

Flow Rate: 1ml/min

Pressure:

Detection: 254nm

Temperature: RT

Note:

Enable Autostop

Run Time: 0 [min.]

External Start/Stop

Start Only

Start - Restart

Start - Stop

Up ↗

Down ↘

Event Table | LC Gradient | Measurement | Acquisition | PDA | Integration | PDA Method | Calculation | Advanced

OK | Cancel | Apply | Report | Help

Die Messung wird nach Ablauf der hier eingestellten Zeit beendet.

## Erstellen einer Methode (HPLC\_1)

Einstellung der Parameter des Detektors.

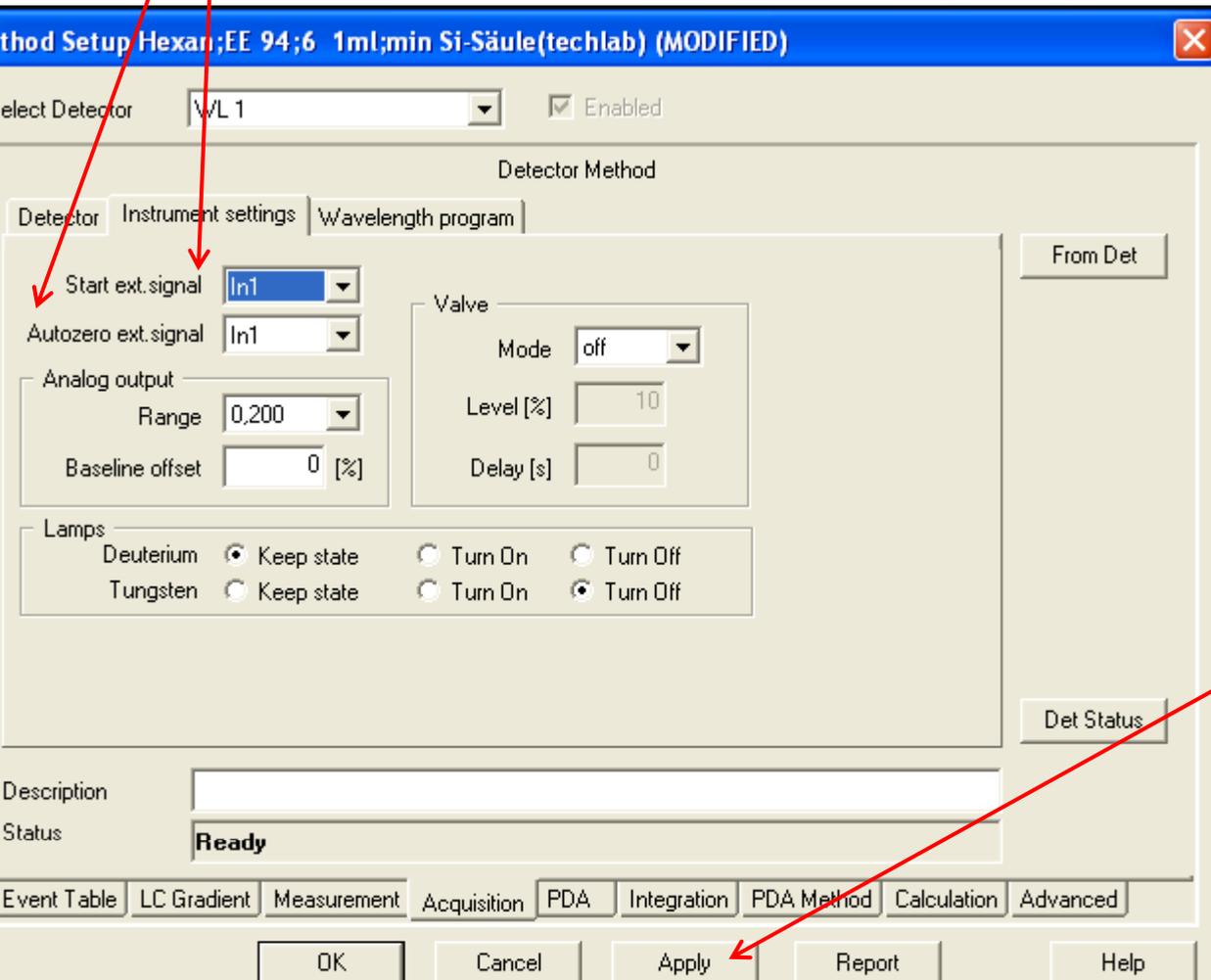
The screenshot shows a software window titled "Method Setup Hexan;EE 94;6 1ml;min Si-Säule(techlab) (MODIFIED)". The "Select Detector" dropdown is set to "WL 1" and is checked as "Enabled". The "Detector Method" section has three tabs: "Detector", "Instrument settings", and "Wavelength program". The "Signal" section includes a "Wave length" field set to "254 [nm]" and a "Range" dropdown set to "10000". The "Common" section includes a "Rate" dropdown set to "10,00 [Hz]" and a "Response" section with a "Mode" dropdown set to "Resolution" and a "Time [s]" dropdown set to "1,00". On the right side of the "Detector Method" area, there are two buttons: "From Det" and "Det Status". Below this area is a "Description" field and a "Status" field showing "Ready". At the bottom, there is a row of tabs: "Event Table", "LC Gradient", "Measurement", "Acquisition", "PDA", "Integration", "PDA Method", "Calculation", and "Advanced". The "PDA Method" tab is currently selected. At the very bottom, there are buttons for "OK", "Cancel", "Apply", "Report", and "Help". A red arrow points from the text on the right to the "Apply" button.

Damit das Gerät diese Einstellungen übernimmt, muss man Apply drücken.

# Erstellen einer Methode (HPLC\_1)

Einstellung der Parameter des Detektors.

Diese Eingabe hängt mit der Verkabelung der Geräte mit der Hardware des Programms zusammen. Er sollte nichts verändert werden.

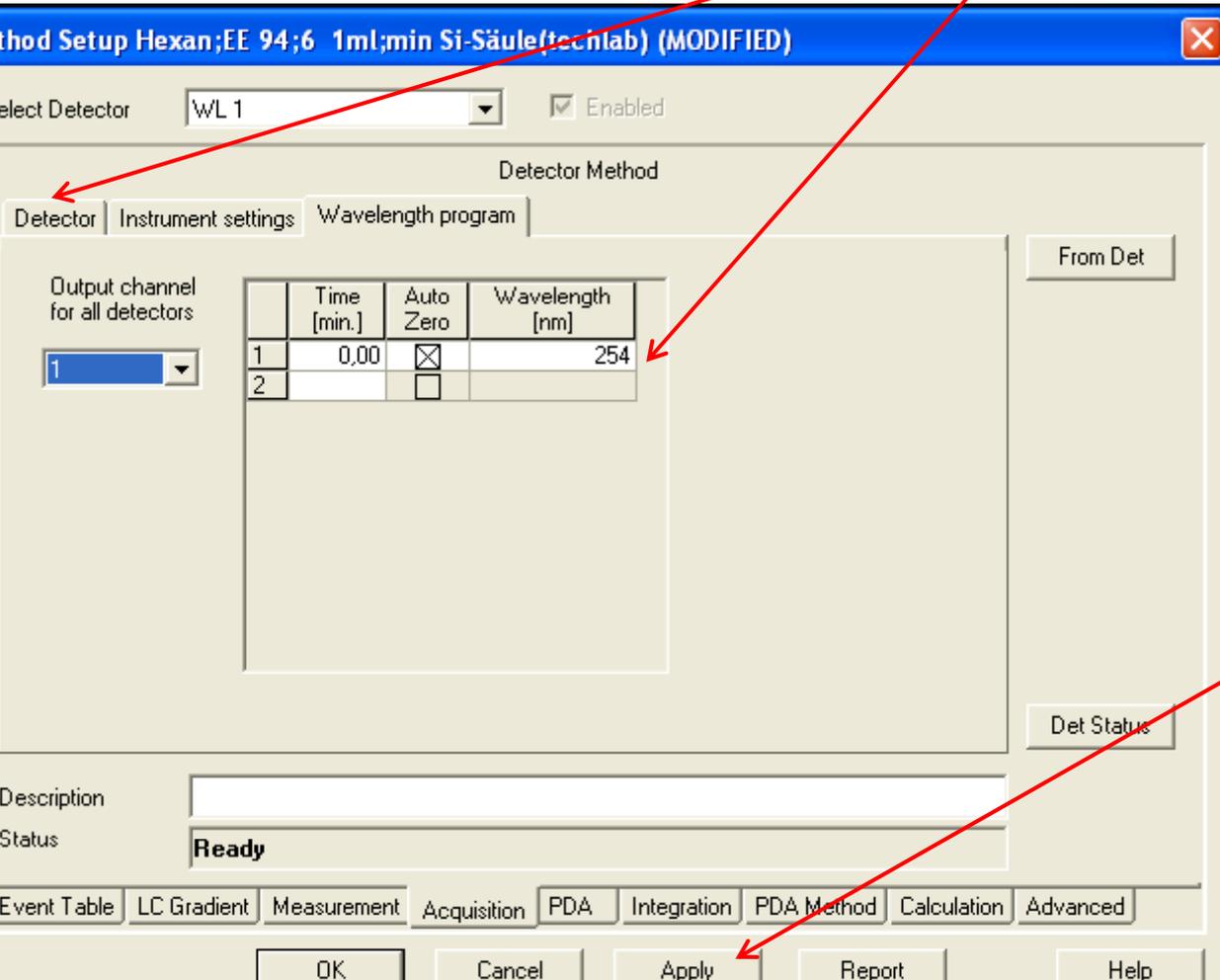


Damit das Gerät diese Einstellungen übernimmt, muss man Apply drücken.

# Erstellen einer Methode (HPLC\_1)

Einstellung der Parameter des Detektors.

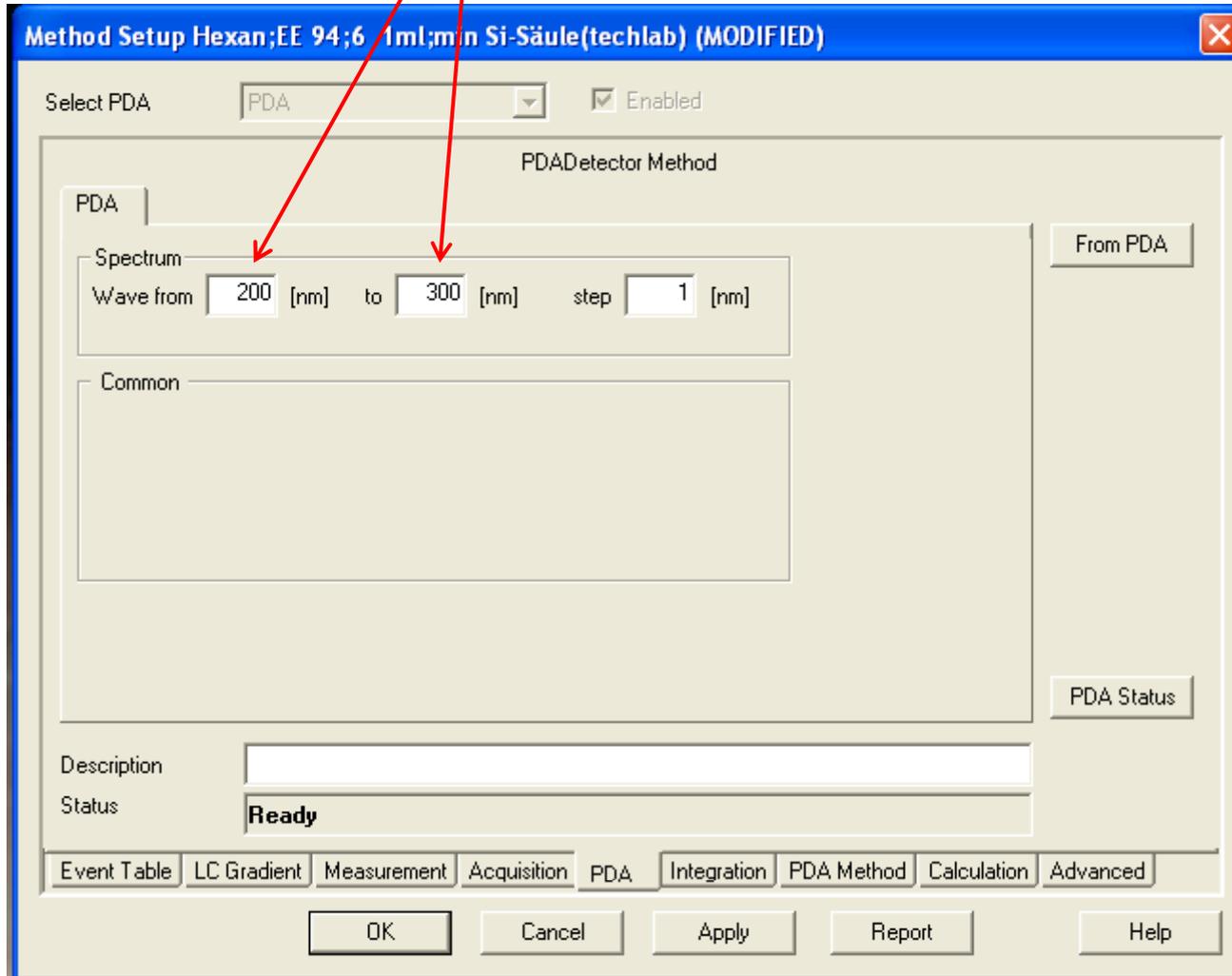
Die hier eingegebene Wellenlänge muss mit der Wellenlänge, die im Kartenreiter-Detector eingegeben wurde, übereinstimmen



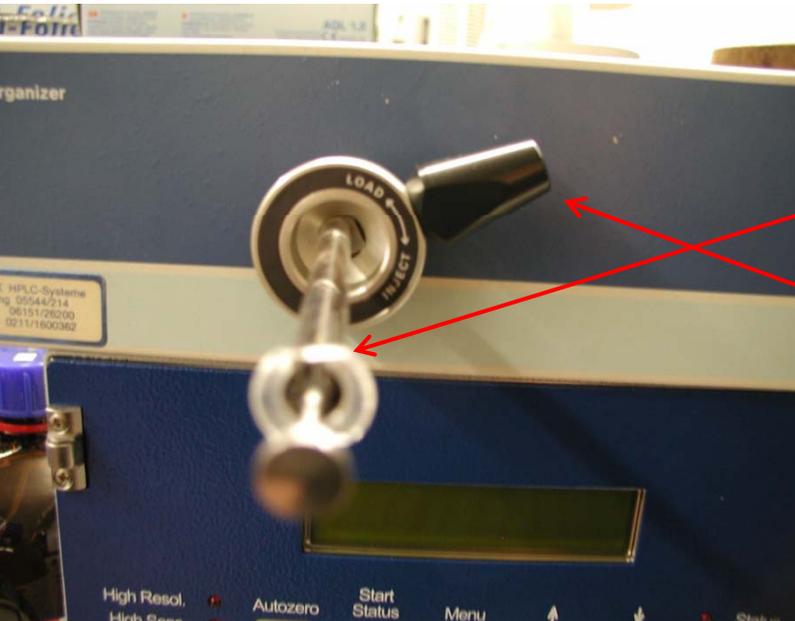
Damit das Gerät diese Einstellungen übernimmt, muss man Apply drücken.

# Erstellen einer Methode (HPLC\_1)

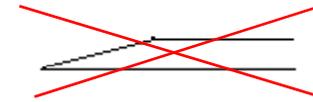
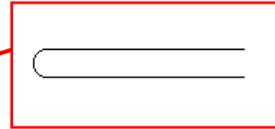
Einstellung des Messbereichs für das UV-Spektrum.



# Injektion und Starten einer Messung



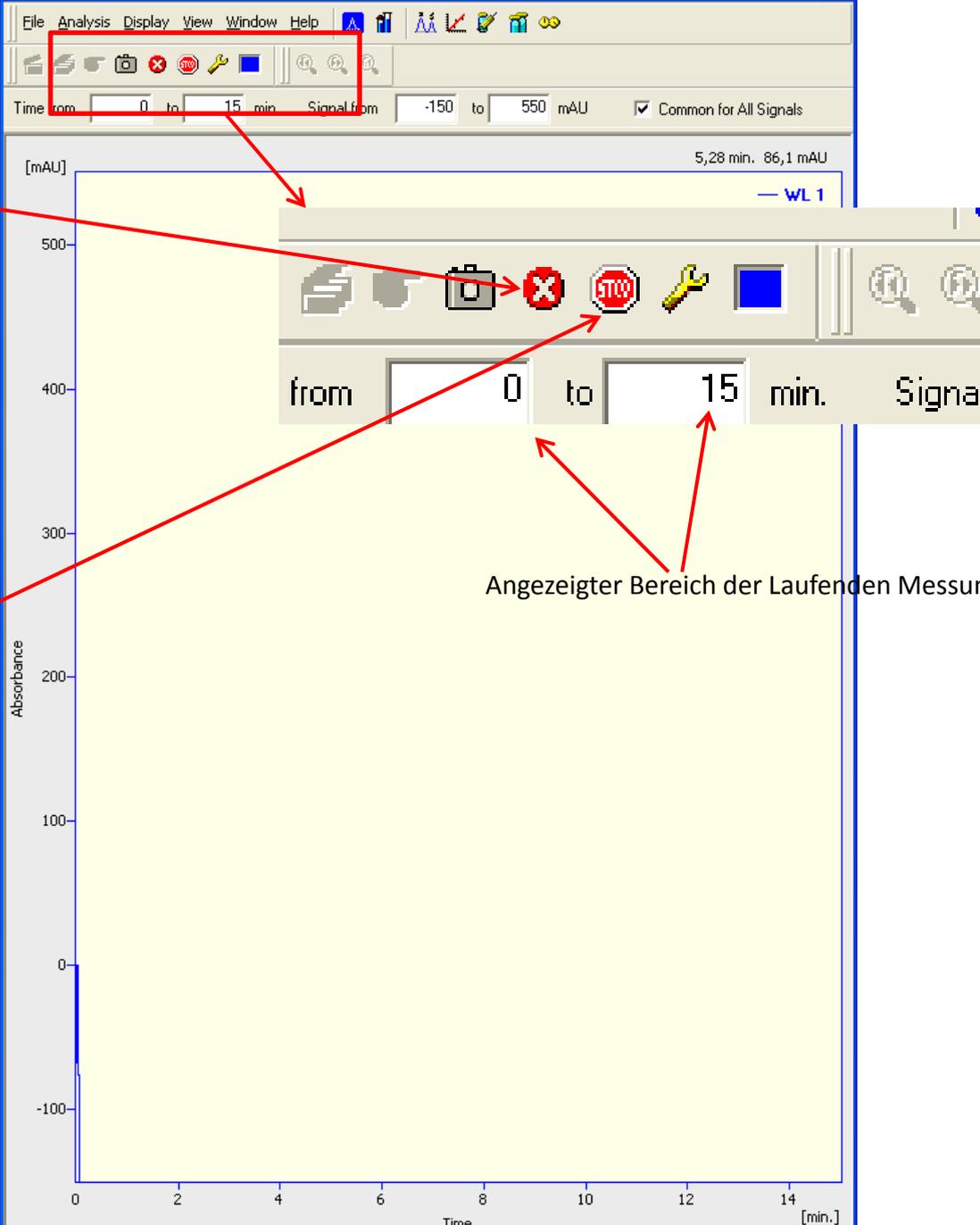
Ist die Basislinie konstant, kann die Probe auf die vorher durchgespülte Probenschleife mit Hilfen einer geeigneten Nadel gegeben werden.



Die Probe wird in LOAD-Stellung aufgegeben.  
Bitte darauf achten, dass keine Luftblasen mit eingespritzt werden!



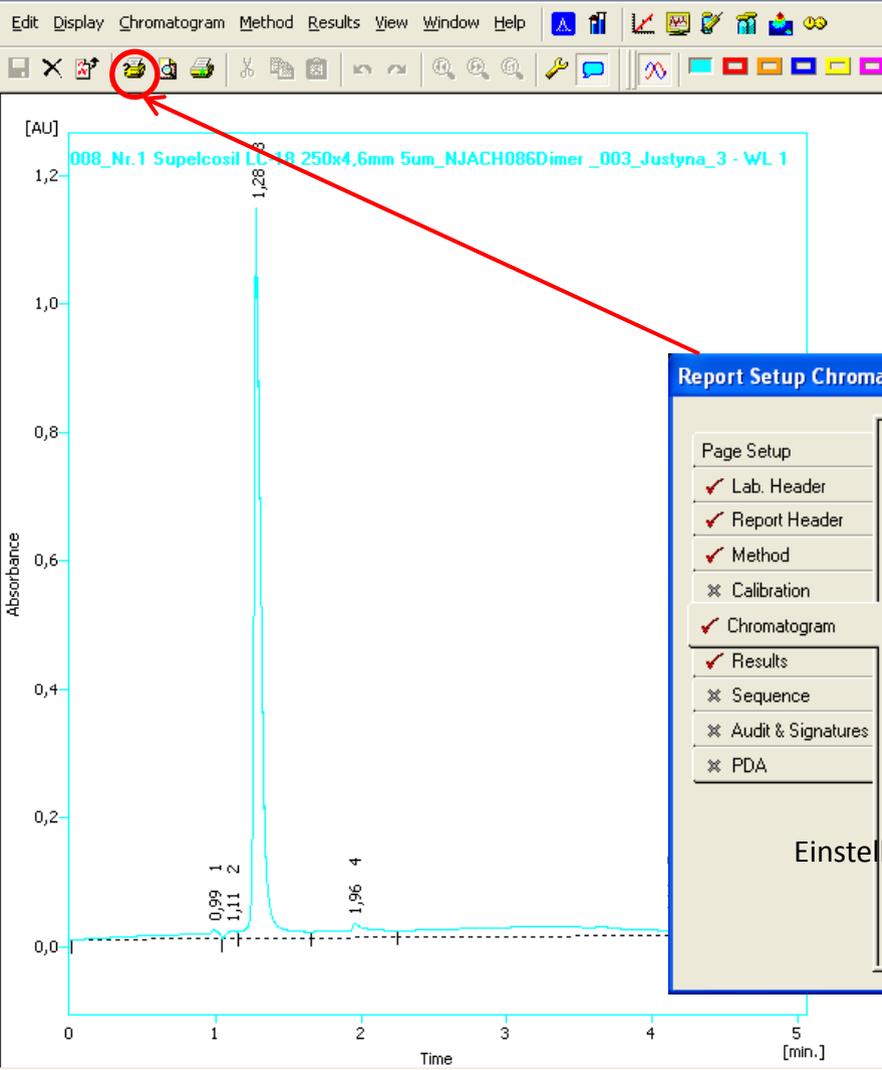
Um eine Messung zu starten muss der Hebel des Injektionsventils in Richtung INJECT ungelegt werden.



Messung wird abgebrochen.  
Die bis dahin gesammelten Daten  
werden NICHT gespeichert

Messung wird gestoppt.  
Die Daten werden gespeichert

Angezeigter Bereich der Laufenden Messung



Result Table (Uncal - D:\Clarity\HPLC\_1\Nicolas\Data\NJACH087\12-Feb-2008\_Nr.1 Supelcosil LC-18 250x4,6mm 5um\_NJACH086Dimer\_003\_Justyna\_3 - WL 1)

Reten. Time [min]	Area [mAU.s]	Height [mAU]	Area [%]	Height [%]	W05 [min]	Peak Purity [-]
1	319,157	14,478	5,2	1,2	0,15	197
2	61,488	11,682	1,0	1,0	0,09	822
3	3712,727	1135,254	61,0	94,3	0,05	820
4	437,396	22,853	7,2	1,9	0,28	836
5	1552,372	19,637	25,5	1,6	0,08	758
Total	6083,140	1203,903	100,0	100,0		

### Report Setup Chromatogram

Page Setup

- Lab. Header
- Report Header
- Method
- Chromatogram
- Results
- Sequence
- Audit & Signatures
- PDA

Print

On New Page

Orientation

- Portrait
- Landscape

Fixed Height: 100 [mm]

No. of Pages: 1

Signals

- All
- Active Chromatogram
- Only Active Signal

Tiled by

- Signals
- Chromatograms
- not Tiled

Print Range

- As on Screen
- Whole Chromatogram

Buttons: OK, Cancel, Help, New, Open..., Save As..., Printer..., Preview, Print..., Print To PDF, Send PDF

Erstellen eines Berichts

Einstellungen der im Bericht angezeigten Informationen

Die Vorschau des Berichts wird angezeigt

Speichern des Berichts