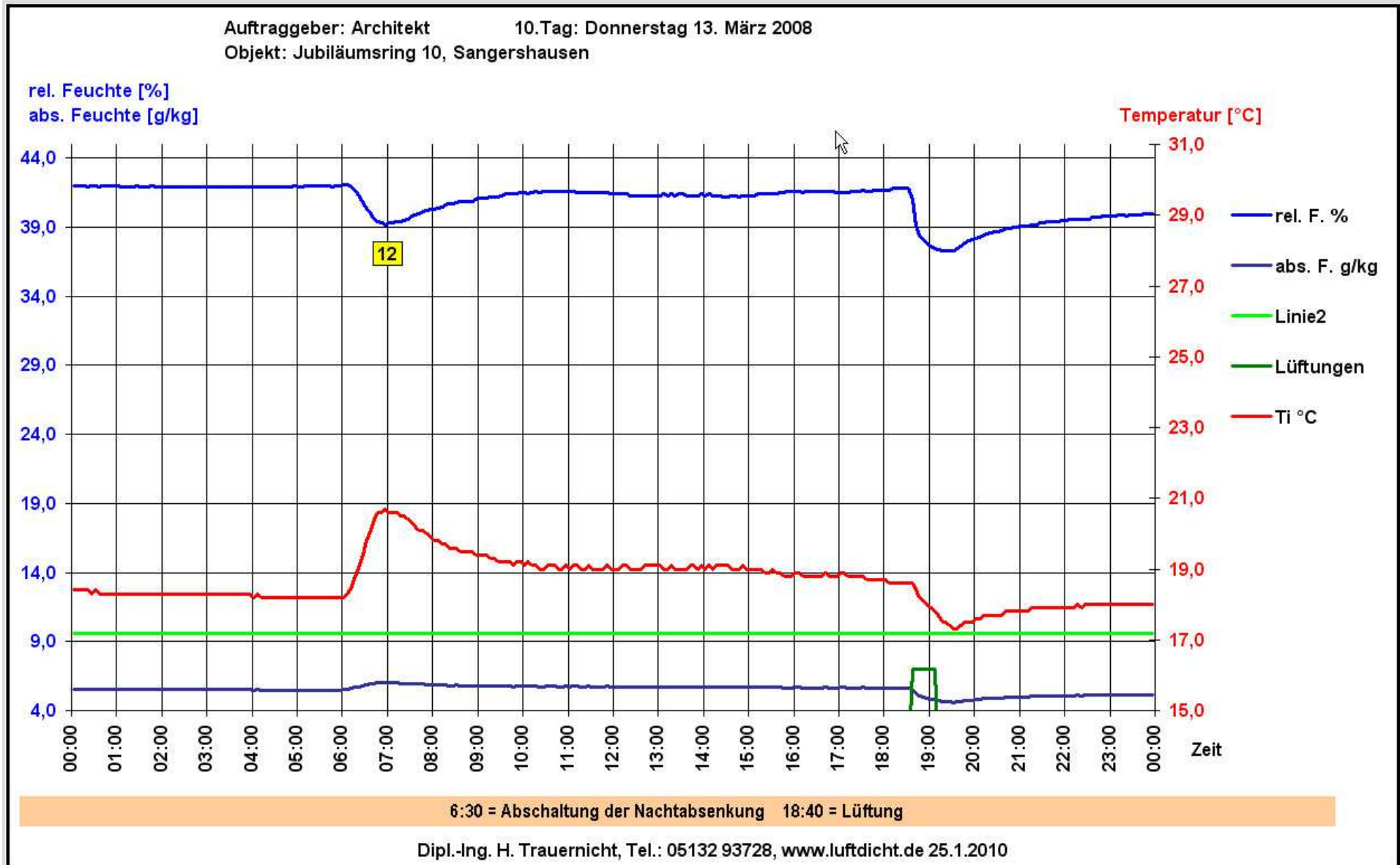


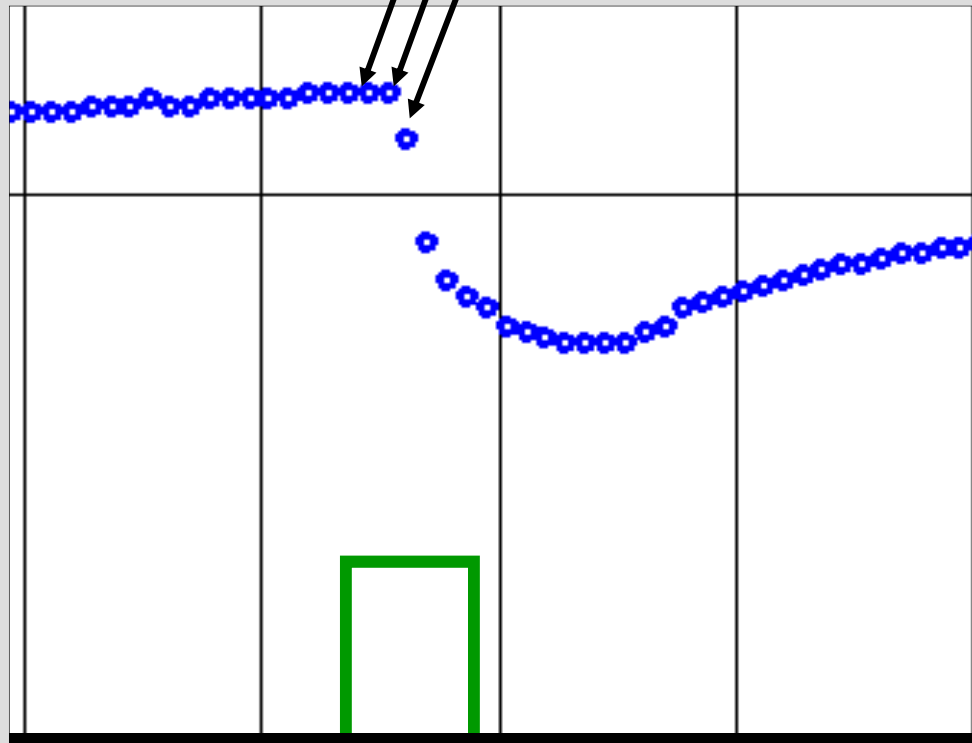
# Die Lüftungsanalyse in der Excelmappe des Lüftungsloggers

Raumklimaentwicklung in einem Wohnraum: 6:00 h Ende der Nachtabsenkung 18:40 h Lüftung



# Die Lüftungsanalyse in der Excelmappe des Lüftungsloggers

Verlauf der absoluten Feuchte

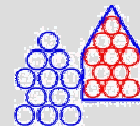


Für die Lüftungsanalyse wird ein Messtakt von 5 Minuten empfohlen.

Das heißt alle 5 Minuten wurden Messwerte erfasst und gespeichert, die nun analysiert werden.

Lüftungsmarkierung mit der Breite des Betrachtungsrasters

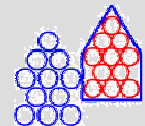
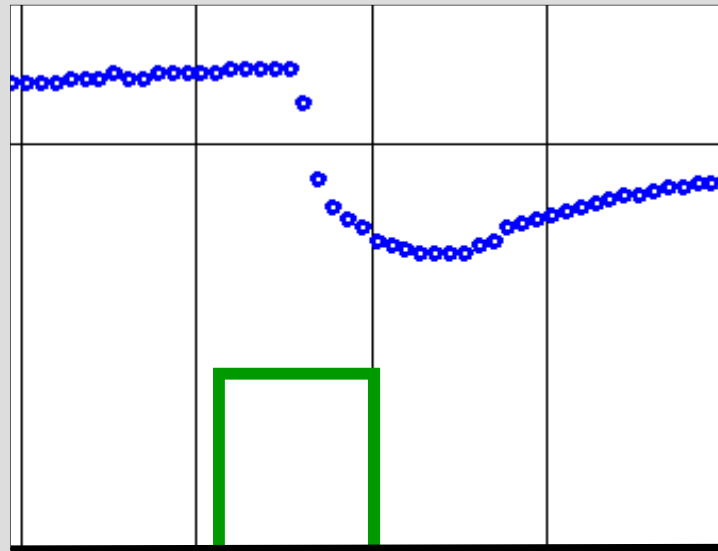
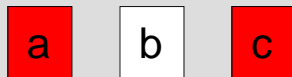
Das Betrachtungsraster wird über den gesamten Messpunktevorrat geschoben. Erkannte Lüftungen werden markiert.



# Die Lüftungsanalyse in der Excelmappe des Lüftungsloggers

Für jeden gespeicherten Messpunkt wird eine Analyse über umliegende Messpunkte angestellt. Die Analyse arbeitet mit einem einstellbaren, **dreiteiligen** Betrachtungsraster mit einer Gesamtbreite zwischen 3 und 15 Messpunkten. (Im Beispiel sind es  $a+b+c=4+2+4=10$  Messpunkte)

Betrachtungsraster

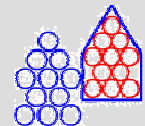
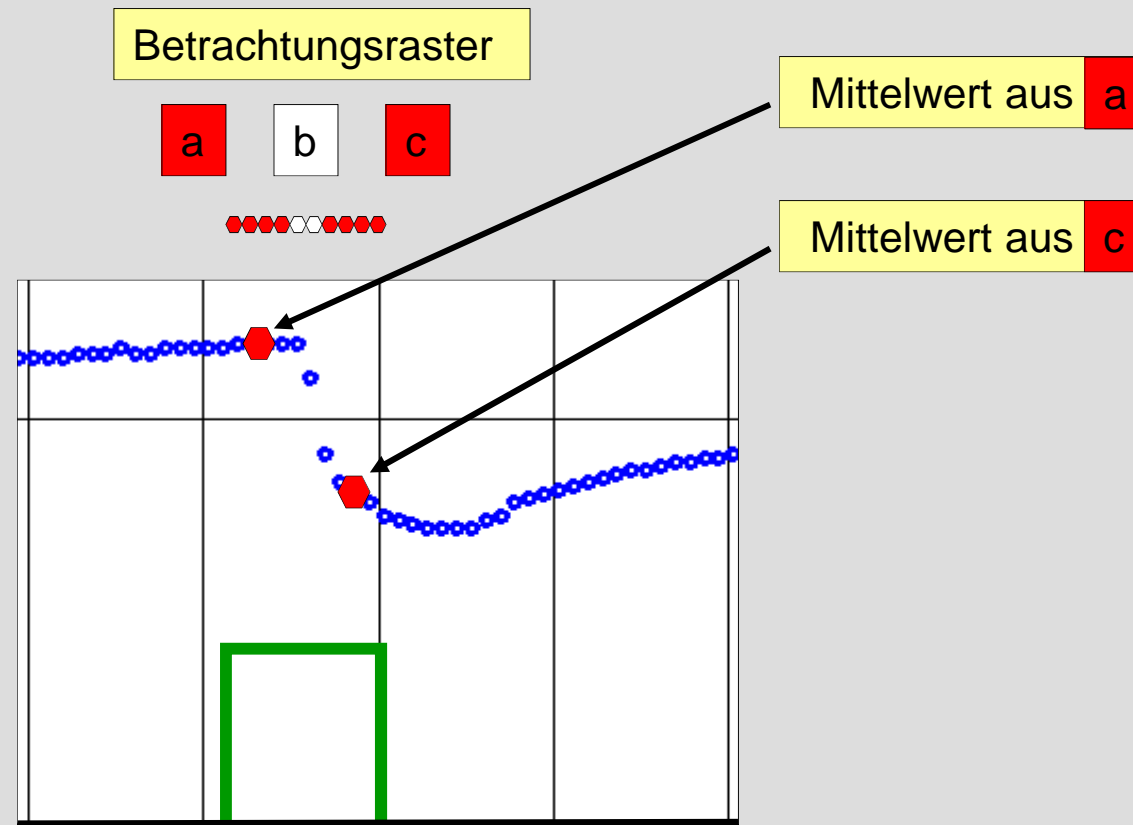


# Die Lüftungsanalyse in der Excelmappe des Lüftungsloggers

Im ersten Teil wird der Mittelwert der Bezugsgröße über a Messpunkte gebildet.

Darauf folgt als Teil 2 eine Lücke von b unberücksichtigten Messpunkten.

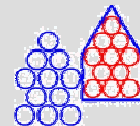
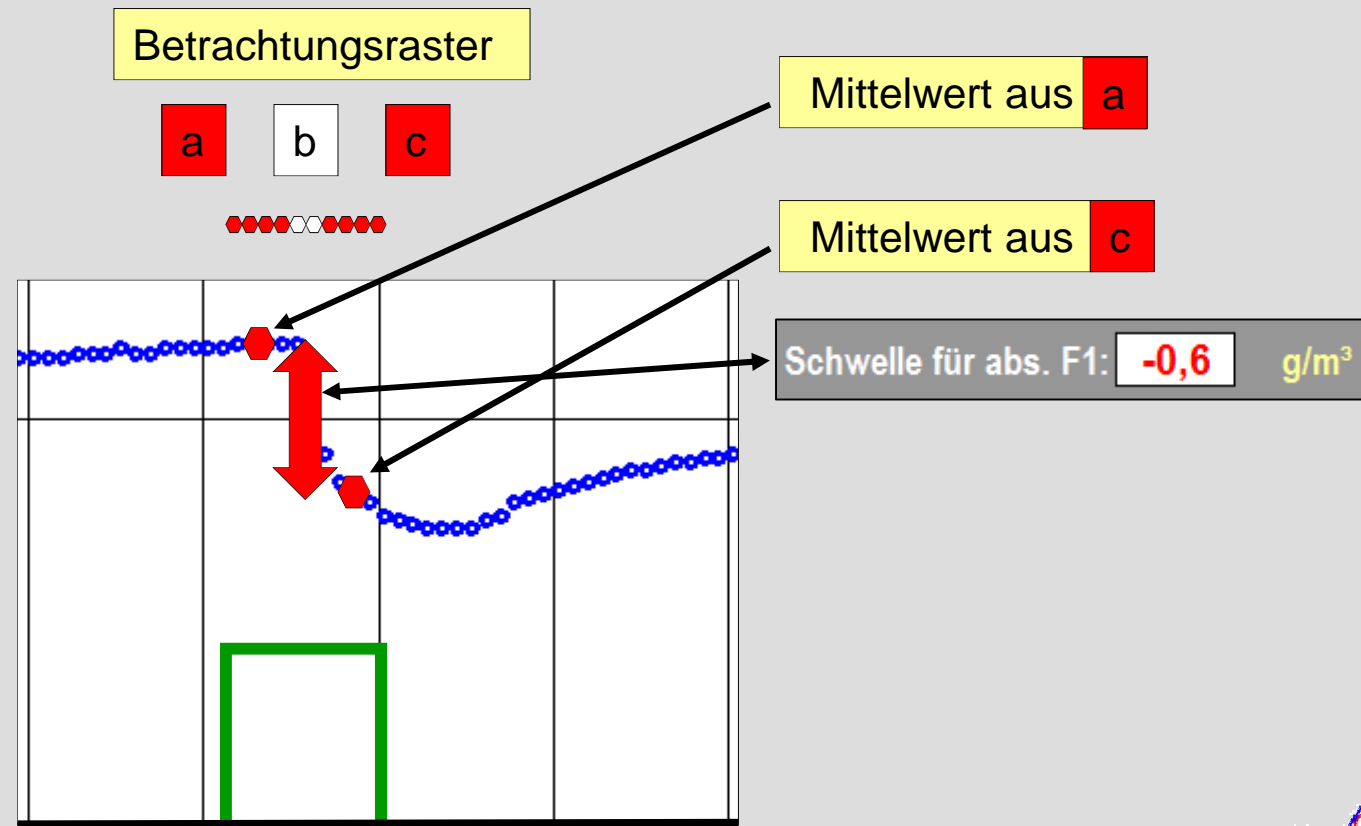
Schließlich wird im Teil 3 ein Mittelwert über c Messpunkte gebildet.



# Die Lüftungsanalyse in der Excelmappe des Lüftungsloggers

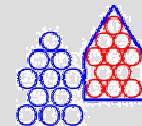
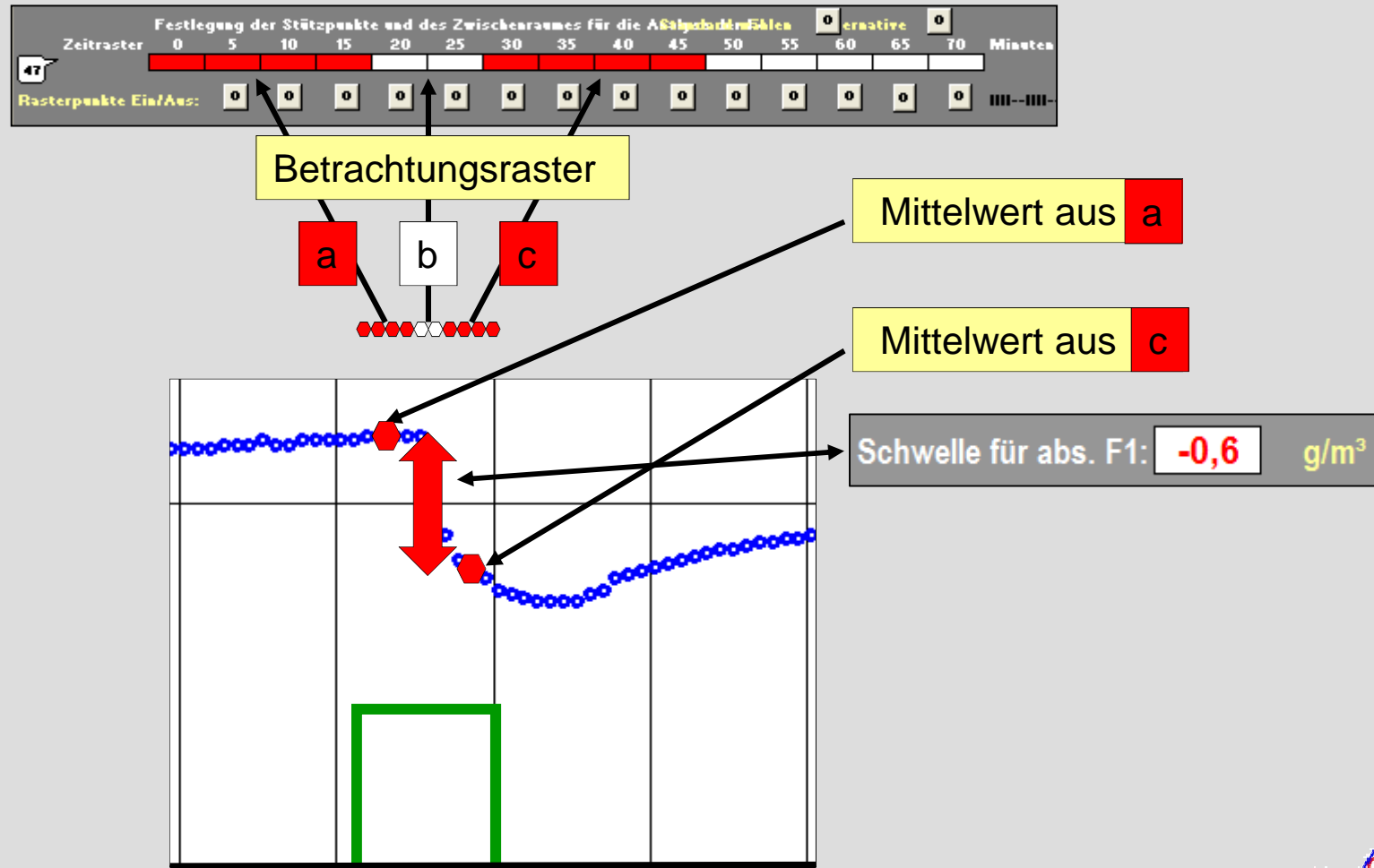
Die Distanz der beiden Mittelwerte wird mit der vorgegebenen Sprungschwelle für die Erkennung eines Lüftungsereignisses verglichen (Schwelle).

Die Schwelle für den Feuchtesprung wird in einem Eingabefeld eingestellt.



# Die Lüftungsanalyse in der Excelmappe des Lüftungsloggers

Das Betrachtungsraster kann vom Anwender der Excelmappe frei gestaltet werden.

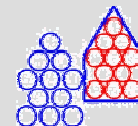
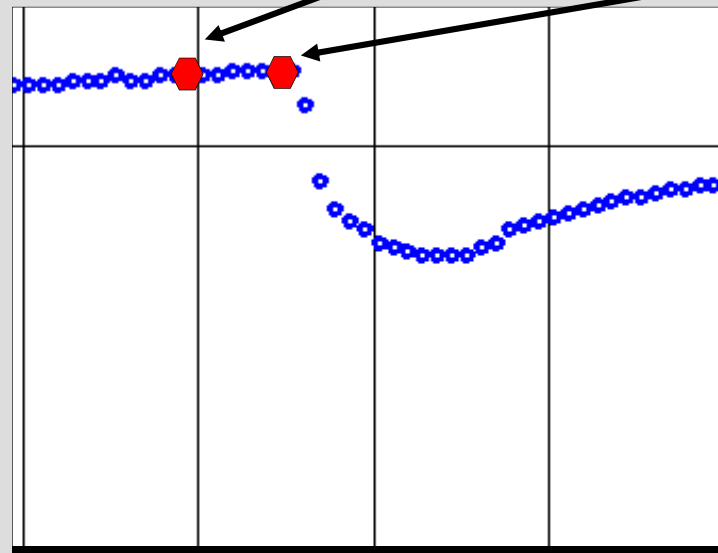


# Die Lüftungsanalyse in der Excelmappe des Lüftungsloggers

Das Betrachtungsraster kann vom Anwender ab Premiumversion 2.0 der Excelmappe frei gestaltet werden.

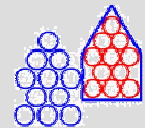
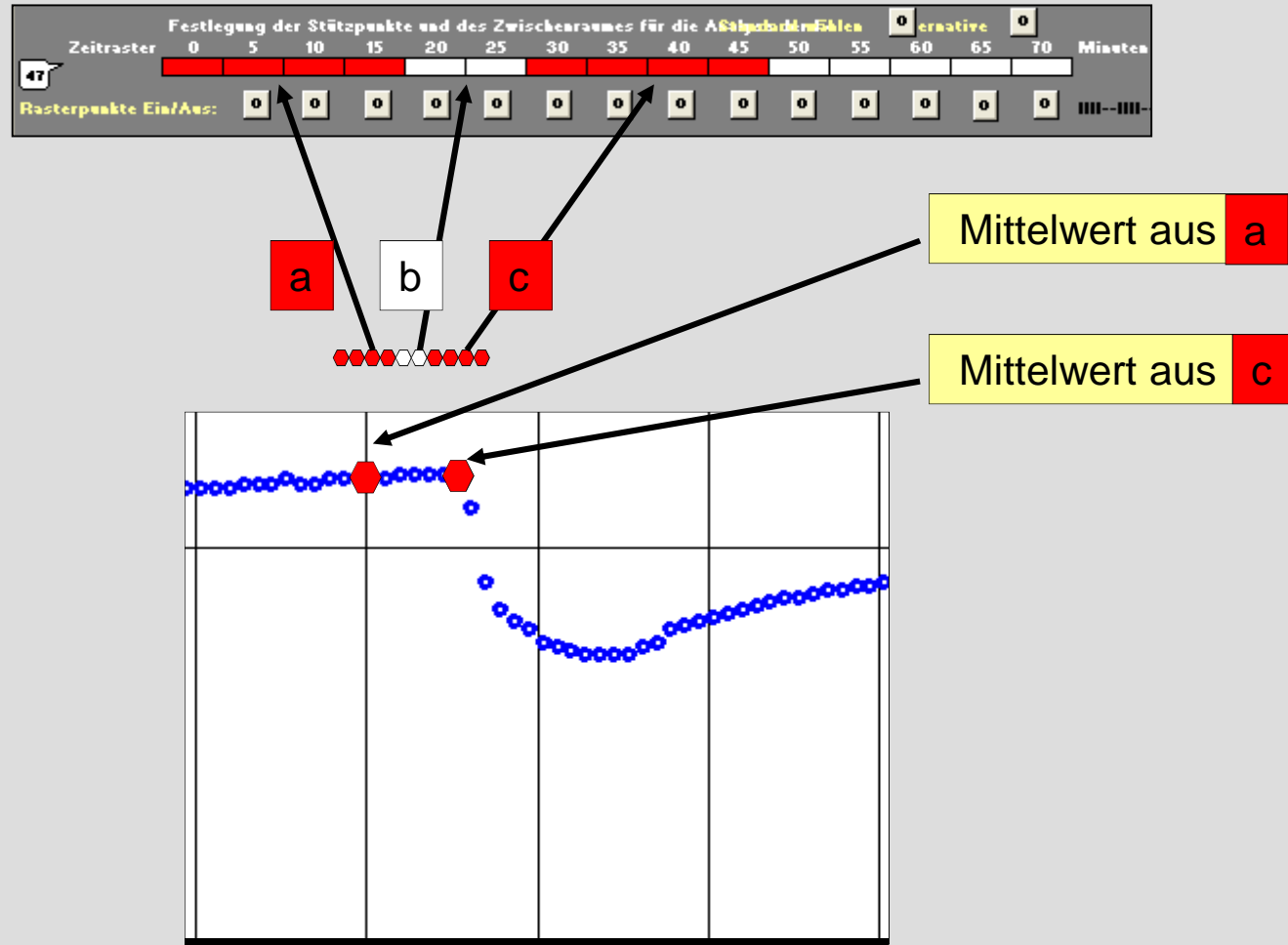


Im folgenden ein Ablaufbeispiel, das automatisch abläuft.



# Die Lüftungsanalyse in der Excelmappe des Lüftungsloggers

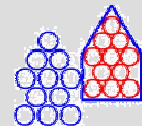
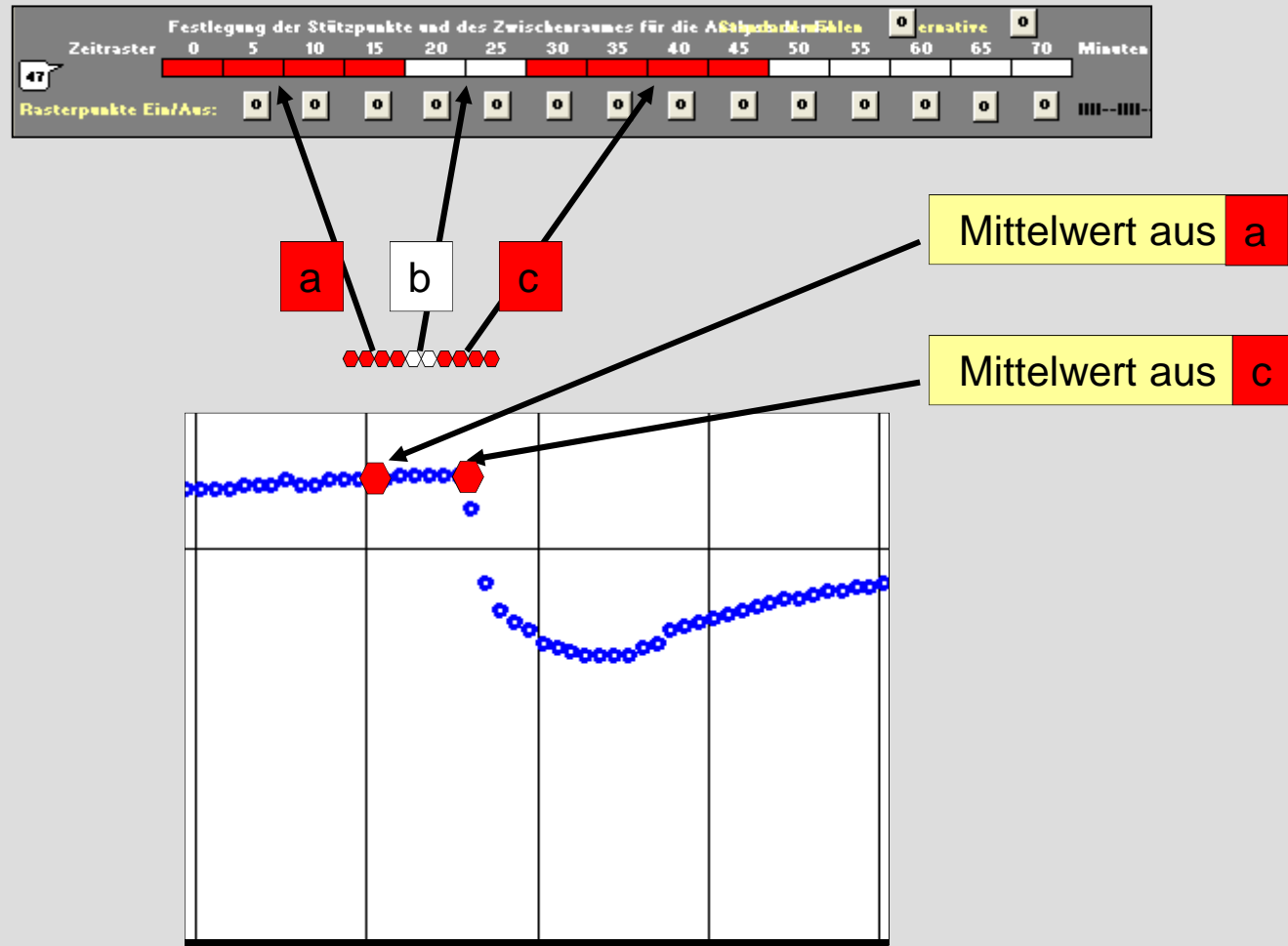
Das Betrachtungsraster wird über den Messpunktevorrat geschoben.





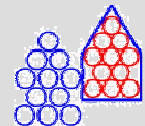
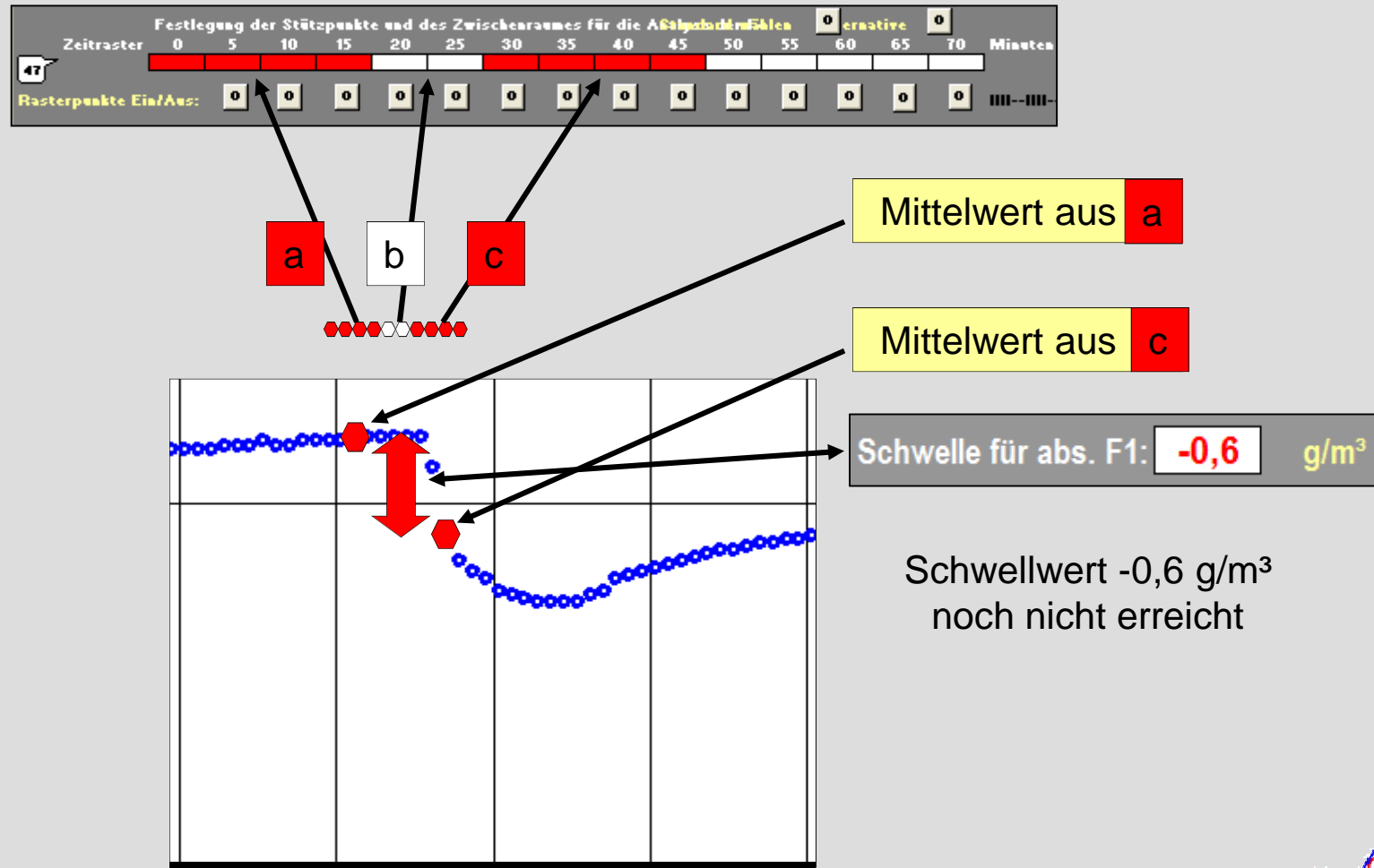
# Die Lüftungsanalyse in der Excelmappe des Lüftungsloggers

Das Betrachtungsraster wird über den Messpunktevorrat geschoben.



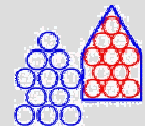
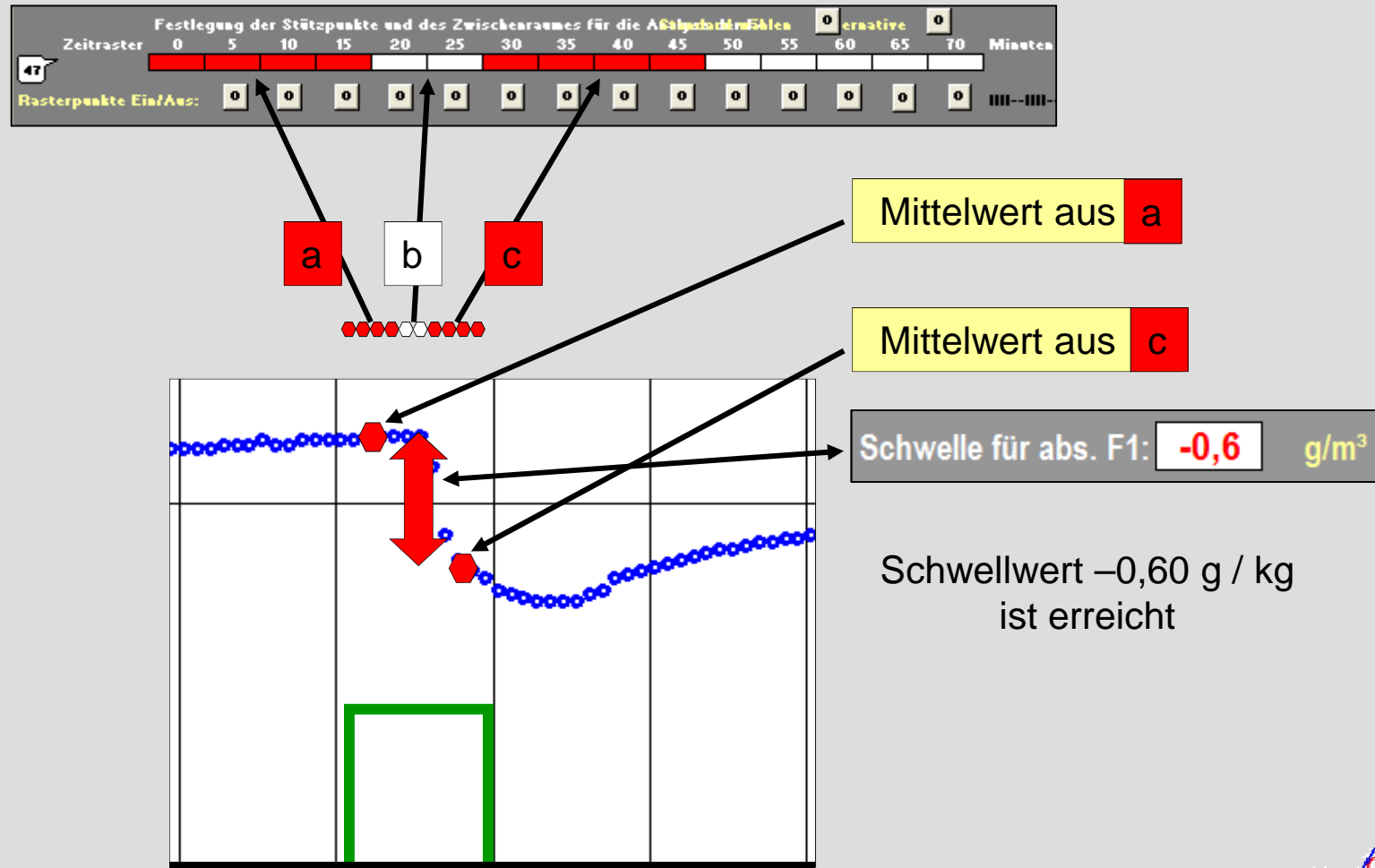
# Die Lüftungsanalyse in der Excelmappe des Lüftungsloggers

Das Betrachtungsraster wird über den Messpunktevorrat geschoben.



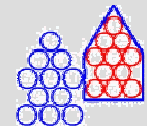
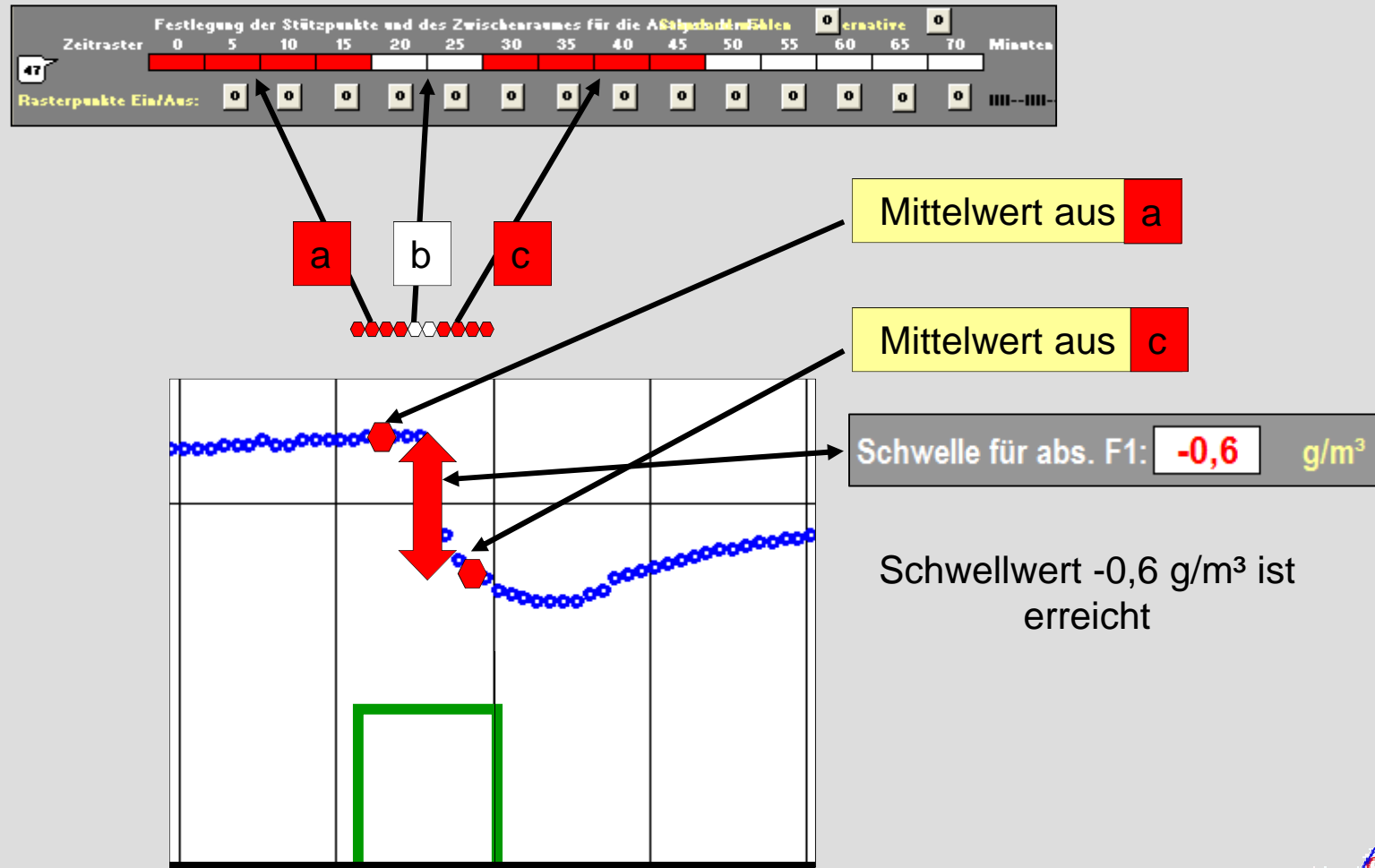
# Die Lüftungsanalyse in der Excelmappe des Lüftungsloggers

Das Betrachtungsraster wird über den Messpunktevorrat geschoben.



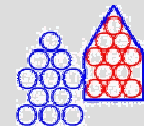
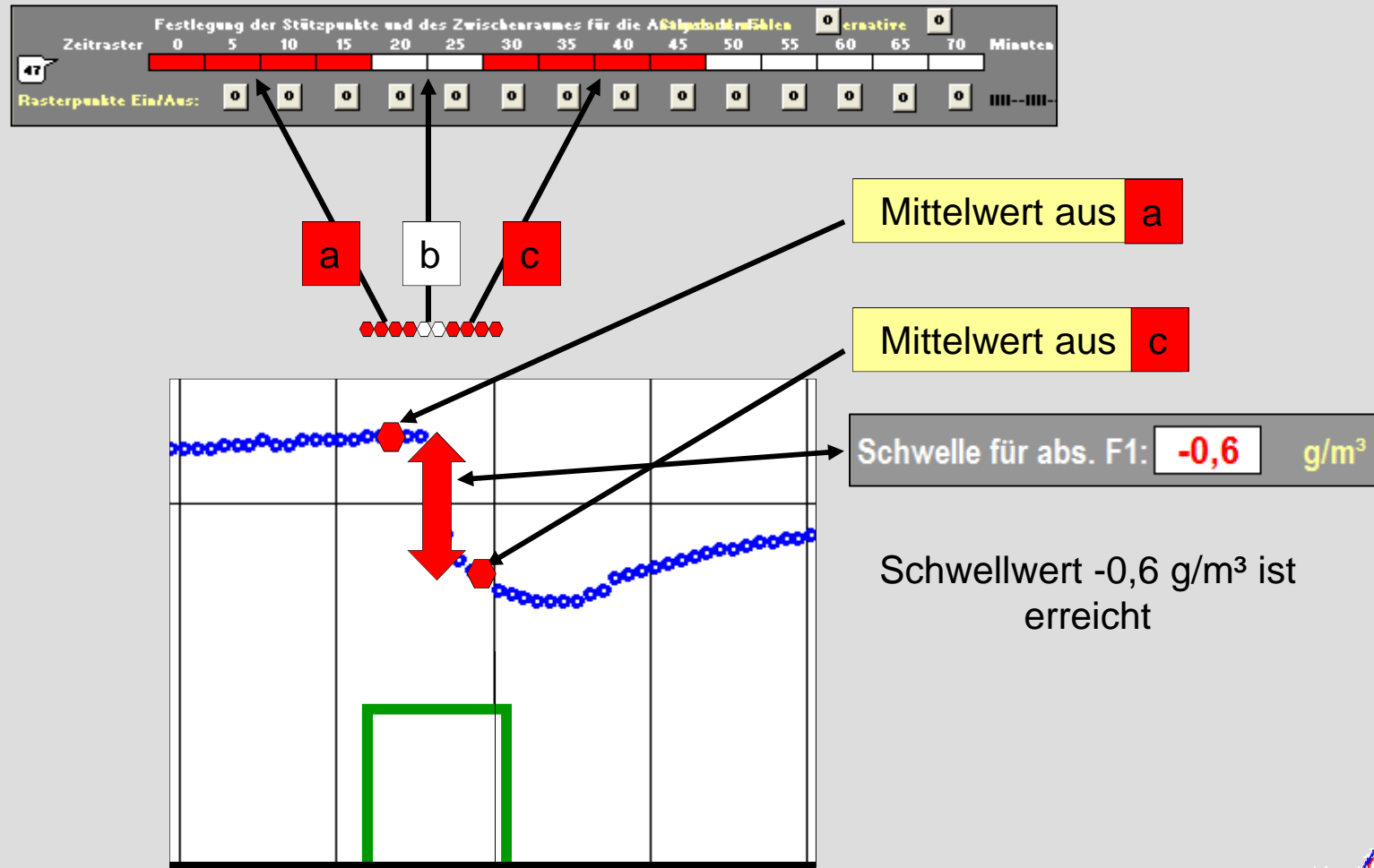
# Die Lüftungsanalyse in der Excelmappe des Lüftungsloggers

Das Betrachtungsraster wird über den Messpunktevorrat geschoben.



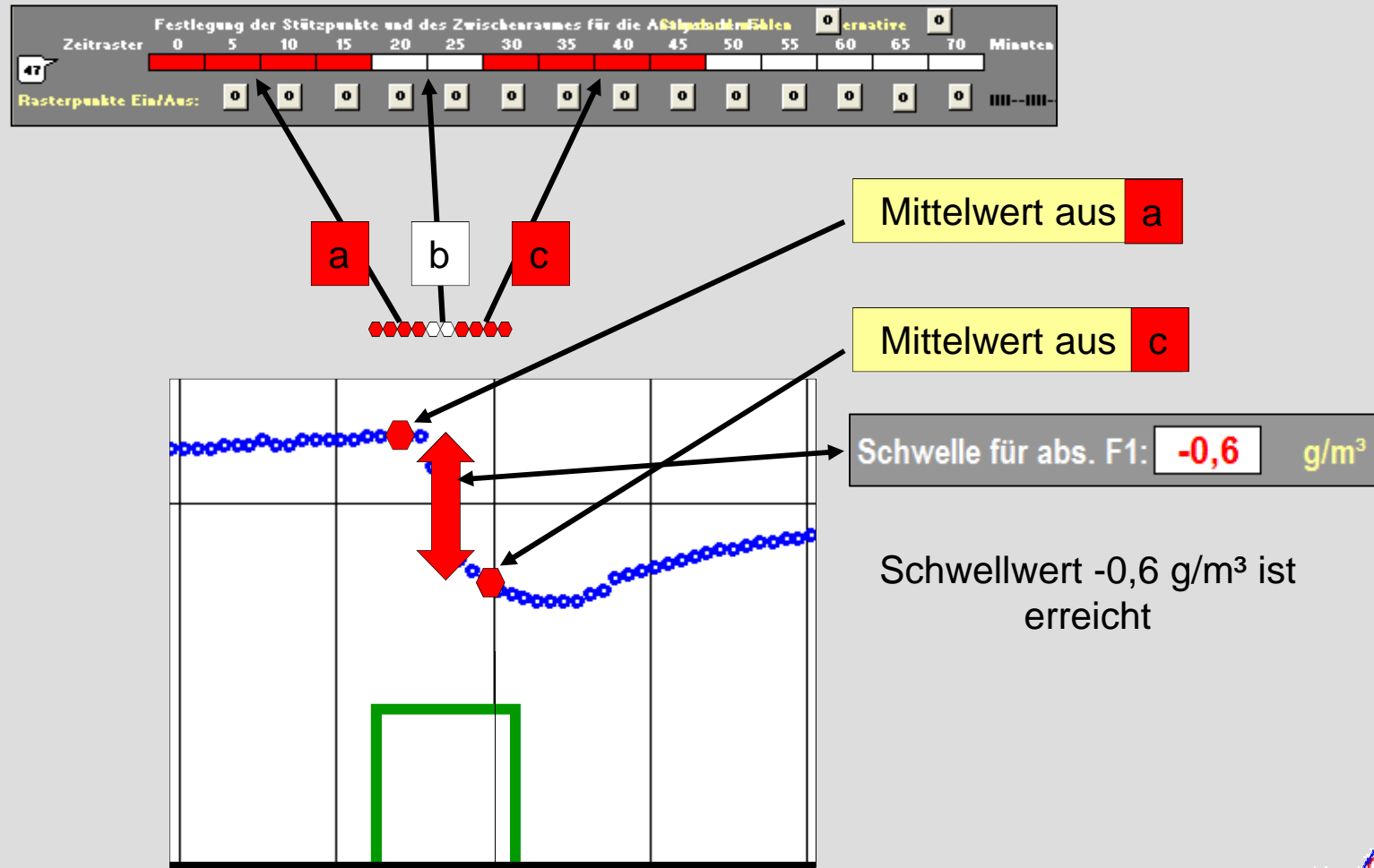
# Die Lüftungsanalyse in der Excelmappe des Lüftungsloggers

Das Betrachtungsraster wird über den Messpunktevorrat geschoben.



# Die Lüftungsanalyse in der Excelmappe des Lüftungsloggers

Das Betrachtungsraster wird über den Messpunktevorrat geschoben.



# Die Lüftungsanalyse in der Excelmappe des Lüftungsloggers

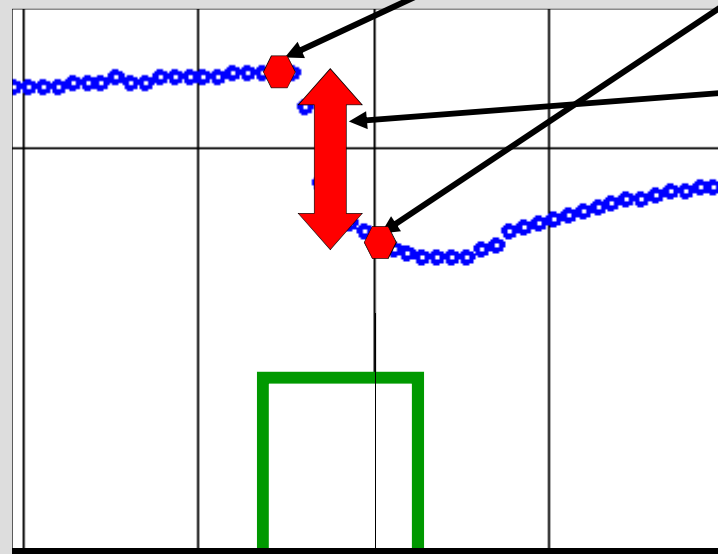
Das Betrachtungsraster wird über den Messpunktevorrat geschoben.



a b c

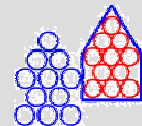
Mittelwert aus a

Mittelwert aus c



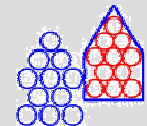
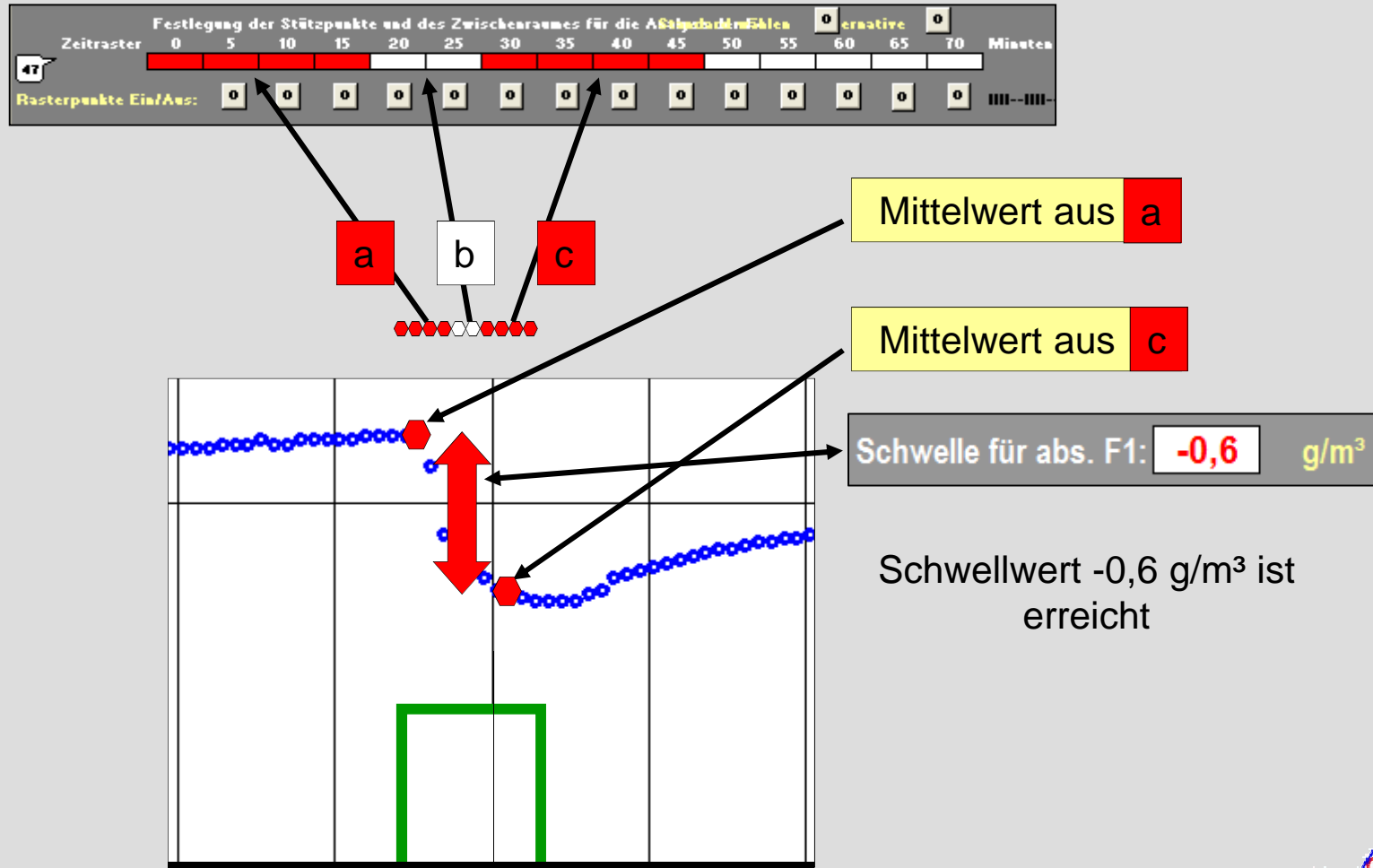
Schwelle für abs. F1: -0,6 g/m<sup>3</sup>

Schwellwert -0,6 g/m<sup>3</sup> ist erreicht



# Die Lüftungsanalyse in der Excelmappe des Lüftungsloggers

Das Betrachtungsraster wird über den Messpunktevorrat geschoben.





# Die Lüftungsanalyse in der Excelmappe des Lüftungsloggers

Das Betrachtungsraster wird über den Messpunktevorrat geschoben.



a      b      c

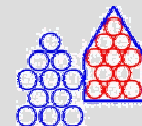
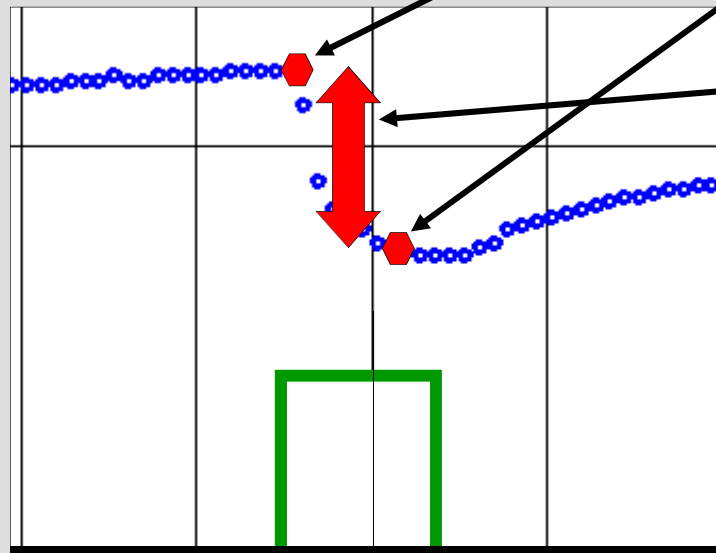


Mittelwert aus a

Mittelwert aus c

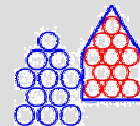
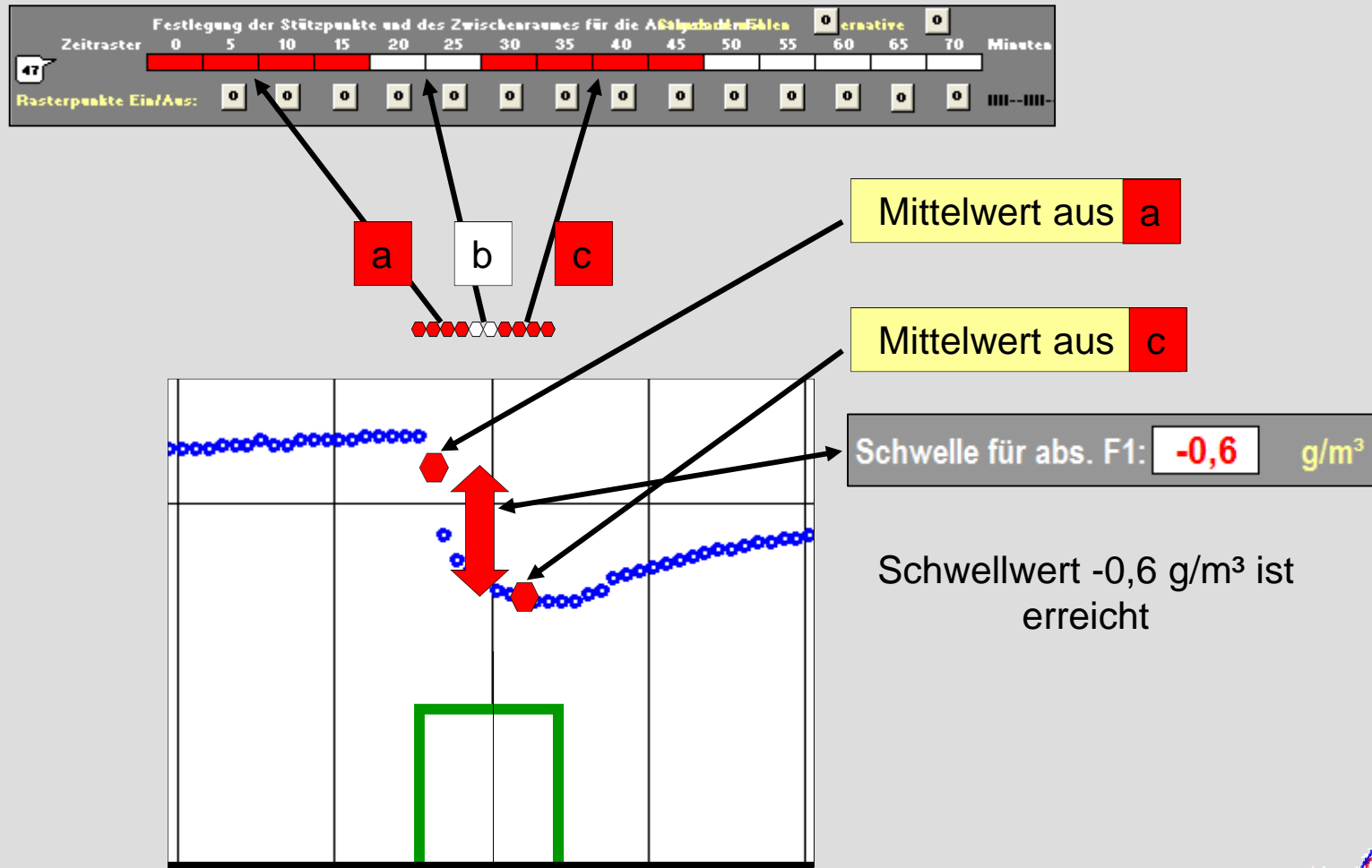
Schwelle für abs. F1: -0,6 g/m<sup>3</sup>

Schwellwert -0,6 g/m<sup>3</sup> ist erreicht



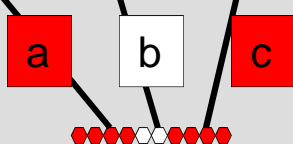
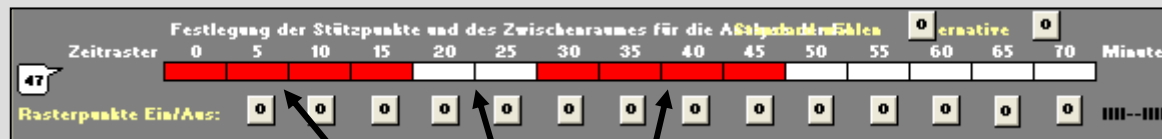
# Die Lüftungsanalyse in der Excelmappe des Lüftungsloggers

Das Betrachtungsraster wird über den Messpunktevorrat geschoben.



# Die Lüftungsanalyse in der Excelmappe des Lüftungsloggers

Das Betrachtungsraster wird über den Messpunktevorrat geschoben.



Mittelwert aus **a**

Mittelwert aus **c**

Schwelle für abs. F1: **-0,6** g/m<sup>3</sup>

Schwellwert -0,6 g/m<sup>3</sup> ist nicht erreicht

