

# Krach Professional

---

Handbuch zur Software

Erstellt von: Krach GmbH

## Inhalt

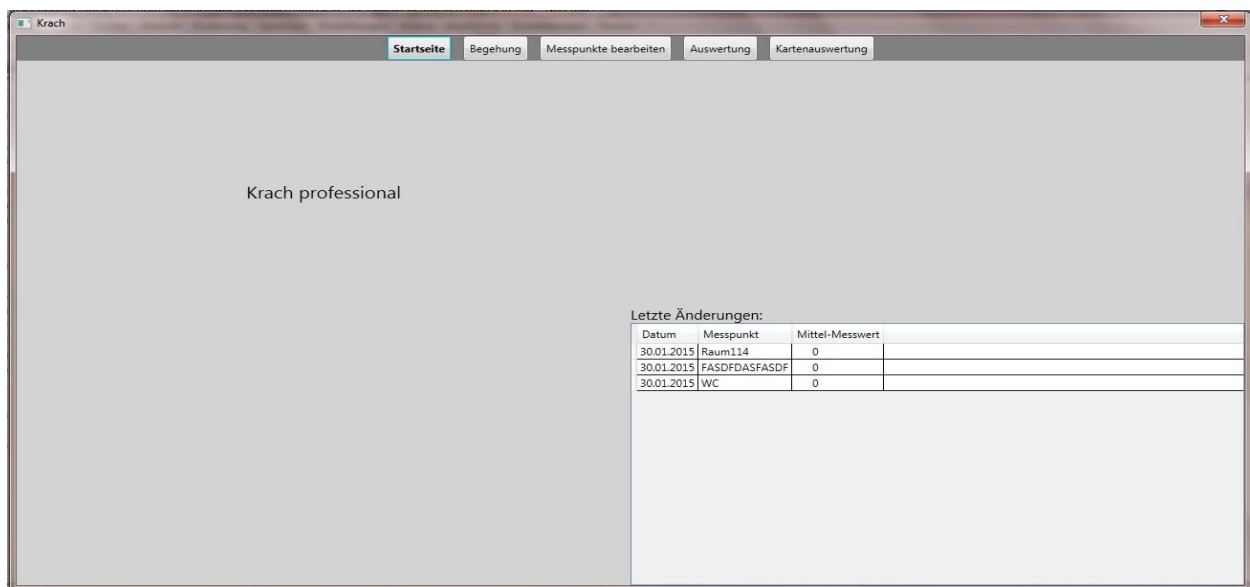
Startseite.....	2
Überblick .....	2
Menü .....	2
Tab-Belegung.....	2
Begehung .....	3
Überblick .....	3
„Begehung starten!“ .....	4
Überblick .....	4
Messpunkt bearbeiten.....	7
Überblick .....	7
Auswertung.....	9
Überblick .....	9
Kartenauswertung.....	12
Überblick .....	12

# Startseite

Das Programm wurde gestartet, zu sehen ist die Startseite des Lärmkataster- Systems.

## Überblick

- *oberer Bereich*: Menü in Form von Tabs, der momentan ausgewählte Tab wird **fett** geschrieben
- *unterer Bereich*: Tabelle mit letzten eingetragenen Messwerten (daneben erscheint ein roter Punkt, wenn der 80 dB - Grenzwert überschritten wurde)



## Menü

Um im Programm fortzufahren, wählt man den gewünschten Tab im oberen Bereich aus.

## Tab-Belegung

Dies ist nur eine Übersicht, für jeden Tab befindet sich in diesem Handbuch ein entsprechendes Kapitel.

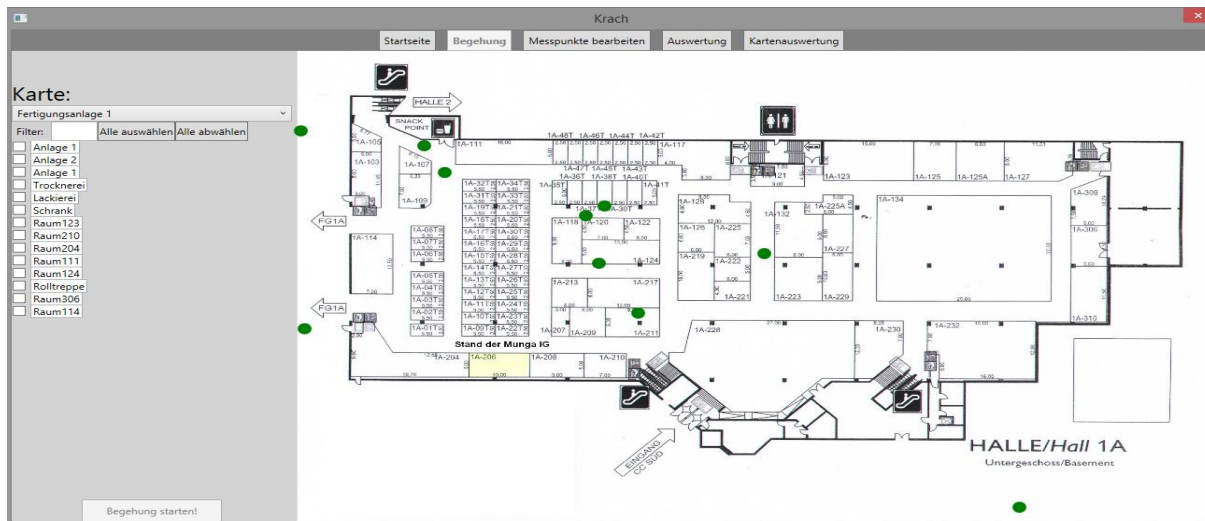
- „Begehung“: Planen der Begehung und Messpunkte mit Messdaten füllen
- „Messpunkte bearbeiten“: Messpunkte können angelegt, bearbeitet und archiviert werden
- „Auswertung“: Messpunkte mit Hilfe von Diagrammen und einer Tabelle visuell darstellen
- „Kartenauswertung“: erhobene Daten werden auf der Karte grafisch dargestellt

# Begehung

Der Tab „Begehung“ wurde ausgewählt und es soll nun eine Begehung neu angelegt sowie einzelne Messpunkte mit Messdaten gefüllt werden.

## Überblick

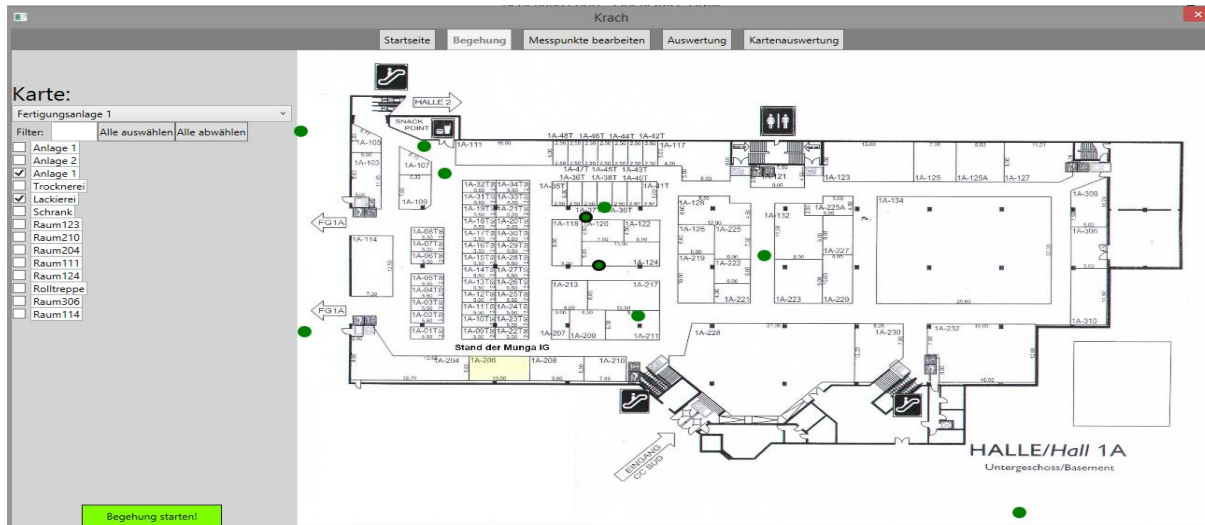
- *linke Seite:* verschiedene Auswahlmöglichkeiten werden dargestellt
- *rechte Seite:* Karte mit allen auswählbaren Messpunkten wird dargestellt



## Linke Seite

Hier können folgende Einstellungen vorgenommen werden:

- „Karte“: Umschaltmöglichkeit zwischen den Karten
- „Filter“: Messpunkt kann durch seine Bezeichnung gefunden werden
- „Alle auswählen“: auf der angezeigten Karte werden alle Punkte ausgewählt
- „Alle abwählen“: alle Messpunkte werden abgewählt, auch wenn diese einzeln ausgewählt wurden
- „Checkboxen“: Messpunkte sind einzeln auswählbar
- „Begehung starten!“: erst klickbar, wenn mindestens ein Messpunkt ausgewählt wurde



## Rechte Seite

Die Karte der ausgewählten Anlage wird angezeigt.

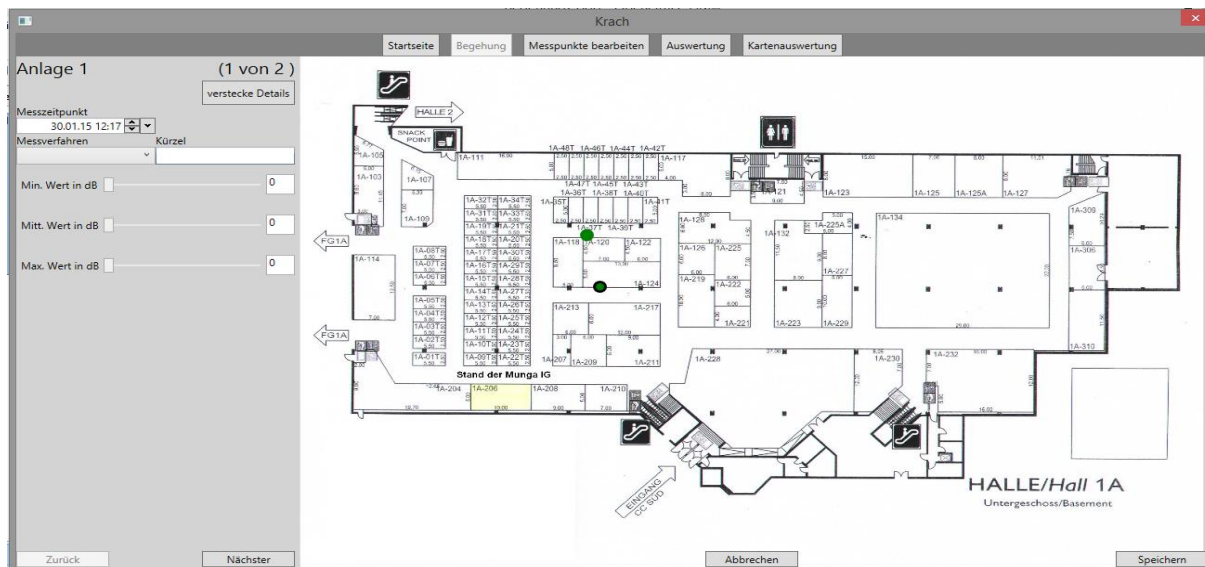
Die darauf dargestellten Messpunkte können auch dort ausgewählt werden.

- Wurde der Button „Begehung starten!“ gedrückt, wird der Inhalt des Fensters so geändert, dass man die Messdaten in die einzelnen Messpunkte eingetragen kann.

## „Begehung starten!“

## Überblick

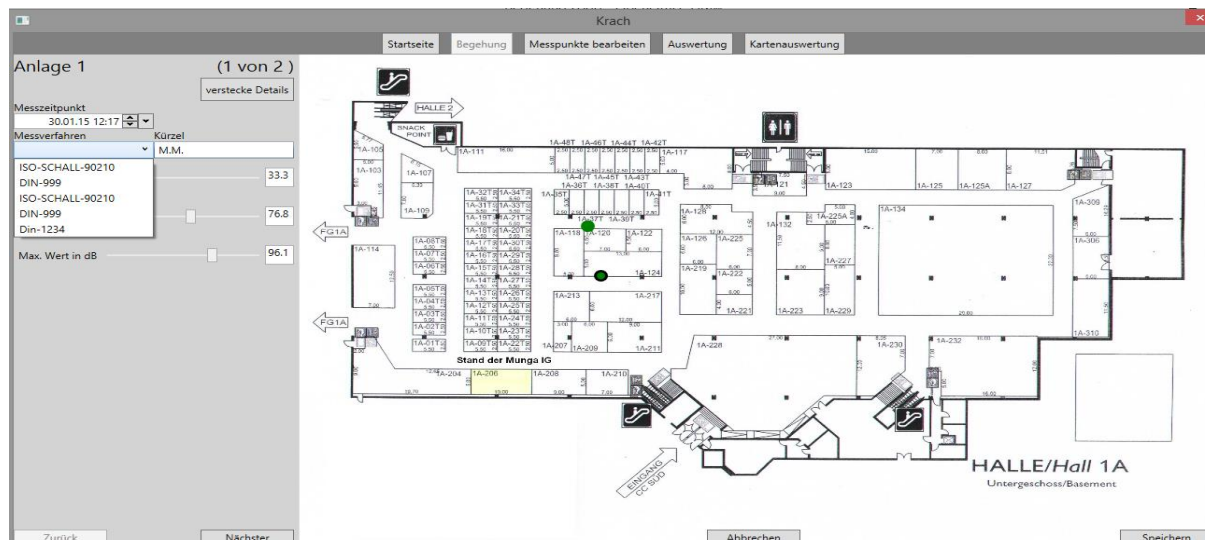
- *linke Seite:* Name des Messpunktes und die Befüllung der Messpunkte mit Daten werden dargestellt
- *rechte Seite:* Karte mit zuvor ausgewählten Messpunkten wird angezeigt



## Linke Seite

Hier können folgende Einstellungen vorgenommen werden:

- „Messzeitpunkt“: kann durch Kalenderauswahl, durch Vor- und Zurückblättern oder durch eine manuelle Eingabe festgelegt werden
- „Messverfahren“: kann durch Auswahl bestimmt werden
- „Kürzel“: manuelle Eingabe der Initialen des Mitarbeiters
- „Min“, „Mitt“, „Max“: Messwerte an Schieberegler oder in TextBox festlegbar, durch Tab gelangt man zur nächsten TextBox
- „Nächster“: wird nach jedem Eintrag gedrückt, damit man zum nächsten Messpunkt gelangt
- „Zurück“: gibt die Möglichkeit, zum vorherigen Messpunkt zurückzugehen und diesen noch einmal zu bearbeiten



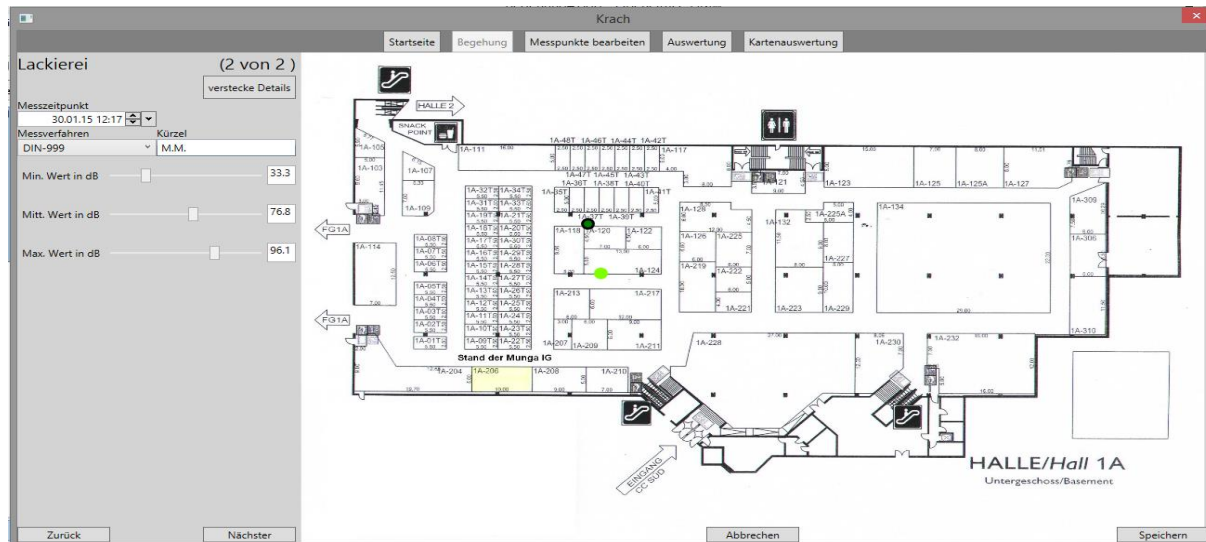
## Rechte Seite

Die Karte der ausgewählten Anlage wird angezeigt.

Die darauf dargestellten Messpunkte

- sind die, die vorher zur Begehung ausgewählt wurden.
- werden dunkelgrün dargestellt, wenn sie noch nicht bearbeitet wurden.
- werden schwarz umrandet, wenn sie gerade bearbeitet werden.
- werden hellgrün dargestellt, wenn sie bearbeitet worden sind.
- „Abbrechen“: beendet die Begehung, man gelangt auf die Startseite zurück.(Punkt)
- „Speichern“: Messdaten der Begehung werden gespeichert.(Punkt)

! Der Tab „Begehung“ ist nach dem Drücken des Buttons „Begehung starten!“ nicht mehr auswählbar. Wird ein anderer Tab ausgewählt,(Komma) ist die Begehung beendet.

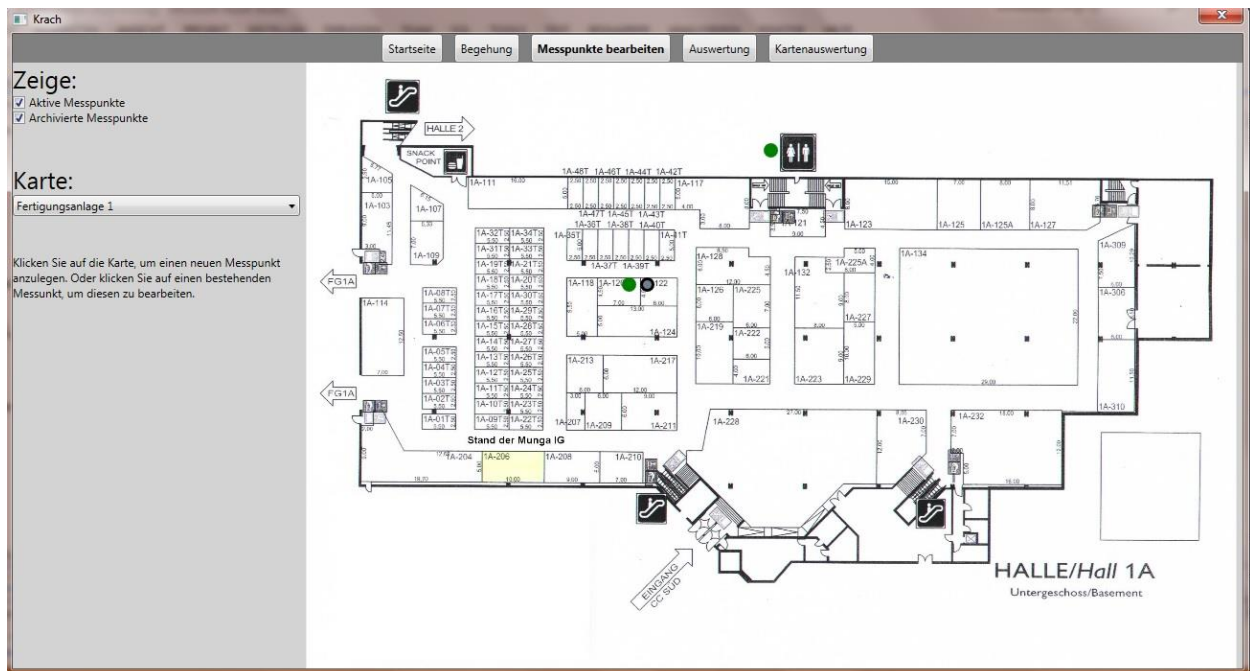


# Messpunkt bearbeiten

Der Tab „Messpunkt bearbeiten“ wurde ausgewählt, um Messpunkte zu bearbeiten oder neu anzulegen.

## Überblick

- *linke Seite:* Auswahlmöglichkeiten, welche Messpunkte dargestellt werden sollen
- *rechte Seite:* Karte mit Messpunkten wird angezeigt



## Linke Seite

Hier können folgende Einstellungen vorgenommen werden:

- „Zeige“: Auswählbar, ob aktive Messpunkte und/ oder archivierte Messpunkte auf der Karte auf der rechten Seite dargestellt werden
- „Karte“: Umschaltmöglichkeit zwischen den Karten

## Rechte Seite

Hier können folgende Einstellungen vorgenommen werden:

- Bearbeitung eines Messpunktes:
  - Anklicken des Messpunktes
  - Untermenü öffnet sich





- „Bezeichnung“ des Messpunktes kann geändert
- „Bemerkungen“ hinzufügen/ löschen
- „Archiviert“ Messpunkt archivieren
- „Messpunkt löschen“ wird nur angezeigt, wenn dem Messpunkt noch keine Werte hinzugefügt wurden
- „Speichern“ Änderungen werden gespeichert.

Auf der Karte werden die Messpunkte wie folgt dargestellt:

- grün: aktive Messpunkte
- grau: archivierte Messpunkte

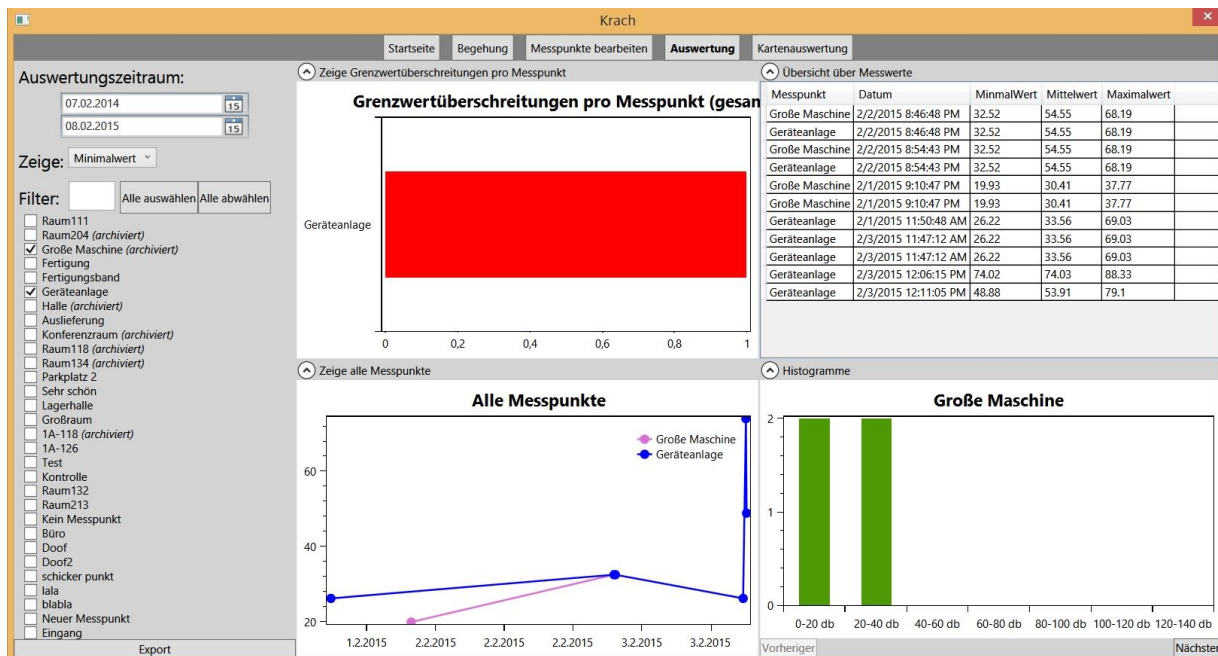
! Messpunkte, die Werte enthalten, können nicht gelöscht werden.

# Auswertung

Der Tab „Auswertung“ wurde ausgewählt, um die erhobenen Daten auszuwerten und ggf. zu exportieren.

## Überblick

- *linke Seite*: verschiedene Auswahlmöglichkeiten werden dargestellt
- *rechte Seite*: Auswertung der Messpunkte mit Hilfe von Diagrammen und einer Tabelle



## Linke Seite

Hier können folgende Einstellungen vorgenommen werden:

- „Auswertungszeitraum“: Zeitraum wählen, in dem die Messwerte betrachtet werden sollen
  - erste Datumsangabe = Start des Betrachtungszeitraums
  - zweite Datumsangabe = Ende des Betrachtungszeitraums
- „Zeige“: Betrachtungsauswahl von Minimal-, Mittel- oder Maximalwert
  - Minimalwert ist voreingestellt
- „Filter“: kann nach Zeichen gefiltert werden
- „Alle auswählen“: alle Messpunkte werden betrachtet

- „Alle abwählen“: alle Messpunkte werden abgewählt, auch wenn diese einzeln ausgewählt wurden
- „Checkbox Messpunkt“: hinzugefügte Messpunkte werden dort angezeigt, können einzeln und miteinander betrachtet werden
- „Export“: bei Klick öffnet sich der Dateimanager zum Auswählen eines Speicherortes
  - Dateiendung: „.xlsx“

! Die gespeicherten Daten aus dem Export werden in einer Microsoft Excel Version ab 2007 dargestellt.

Messpunkt	Datum	Minimalwert	Durchschnittswert	Maximalwert	Mitarbeiter	Bemerkung	Messverfahren	Messpunkt ist archiviert
1 Große Maschine	Montag, 2. Februar 2015 20:46:49	32,52000046	54,54999924	68,19000244	Müller		ISO-SCHALL-90210	Ja
2 Fertigungsband	Montag, 2. Februar 2015 20:46:49	32,52000046	54,54999924	68,19000244	Müller		ISO-SCHALL-90210	Nein
3 Geräteanlage	Montag, 2. Februar 2015 20:46:49	32,52000046	54,54999924	68,19000244	Müller		ISO-SCHALL-90210	Nein
4 Auslieferung	Montag, 2. Februar 2015 20:46:49	32,52000046	54,54999924	68,19000244	Müller		ISO-SCHALL-90210	Nein
5 Große Maschine	Montag, 2. Februar 2015 20:54:44	32,52000046	54,54999924	68,19000244	Müller		ISO-SCHALL-90210	Ja
6 Fertigungsband	Montag, 2. Februar 2015 20:54:44	32,52000046	54,54999924	68,19000244	Müller		ISO-SCHALL-90210	Nein
7 Geräteanlage	Montag, 2. Februar 2015 20:54:44	32,52000046	54,54999924	68,19000244	Müller		ISO-SCHALL-90210	Nein
8 Auslieferung	Montag, 2. Februar 2015 20:54:44	32,52000046	54,54999924	68,19000244	Müller		ISO-SCHALL-90210	Nein
9 Große Maschine	Montag, 2. Februar 2015 20:54:44	32,52000046	54,54999924	68,19000244	Müller		ISO-SCHALL-90210	Nein
10 Fertigungsband	Montag, 2. Februar 2015 21:10:48	19,93000031	30,40999985	37,77000046	Müller		ISO-SCHALL-90210	Ja
11 Geräteanlage	Montag, 2. Februar 2015 21:10:48	32,52000046	54,54999924	68,19000244	Müller		ISO-SCHALL-90210	Nein
12 Auslieferung	Montag, 2. Februar 2015 21:10:48	32,52000046	54,54999924	68,19000244	Müller		ISO-SCHALL-90210	Nein
13 Große Maschine	Montag, 2. Februar 2015 21:10:48	32,52000046	54,54999924	68,19000244	Müller		ISO-SCHALL-90210	Nein
14 Fertigungsband	Montag, 2. Februar 2015 21:10:48	19,93000031	30,40999985	37,77000046	Müller		ISO-SCHALL-90210	Ja
15 Geräteanlage	Montag, 2. Februar 2015 21:10:48	27,27000046	27,27000046	36,72000122	Müller		ISO-SCHALL-90210	Nein
16 Auslieferung	Montag, 2. Februar 2015 21:10:48	23,07999992	30,42000008	36,72000122	Müller		ISO-SCHALL-90210	Nein
17 Raum204	Dienstag, 3. Februar 2015 08:34:57	135,80000031	137	140	Cool	n/a	DIN-999	Ja
18 Raum204	Dienstag, 3. Februar 2015 09:52:31	5	7	10	n/a	n/a	ISO-SCHALL-90210	Ja
19 Raum111	Dienstag, 3. Februar 2015 09:54:07	0	7	10	n/a	n/a	ISO-SCHALL-90210	Nein
20 Raum204	Dienstag, 3. Februar 2015 10:03:13	3	4	5	n/a	n/a	ISO-SCHALL-90210	Ja
21 Raum204	Dienstag, 3. Februar 2015 10:45:12	20	60	100	KH	n/a	ISO-SCHALL-90210	Ja
22 Sehr schön	Dienstag, 3. Februar 2015 10:45:12	10	15	20	KH	hier ist es sehr, sehr, sehr schön	ISO-SCHALL-90210	Nein
23 Geräteanlage	Montag, 1. Februar 2015 11:50:49	26,21999931	33,56000137	69,02999878	Schaller		ISO-SCHALL-90210	Nein
24 Raum111	Dienstag, 3. Februar 2015 11:34:02	50	58	90	Peter	n/a	ISO-SCHALL-90210	Nein
25 Sehr schön	Dienstag, 3. Februar 2015 11:34:02	20	30	50	Peter	hier ist es sehr, sehr, sehr schön	ISO-SCHALL-90210	Nein
26 Großraum	Dienstag, 3. Februar 2015 11:34:02	60	65	70	Peter	hier ist es sehr groß	ISO-SCHALL-90210	Nein
27 1A-118	Dienstag, 3. Februar 2015 11:34:02	40	50	60	Peter	der Punkt ist ab jetzt archiviert!	ISO-SCHALL-90210	Ja
28 1A-126	Dienstag, 3. Februar 2015 11:34:02	20	57	90	Peter		ISO-SCHALL-90210	Nein
29 Raum111	Dienstag, 3. Februar 2015 11:34:02	80	85	90	Peter	n/a	ISO-SCHALL-90210	Nein
30 Sehr schön	Dienstag, 3. Februar 2015 11:34:02	10	48	50	Peter	hier ist es sehr, sehr, sehr schön	ISO-SCHALL-90210	Nein
31 Großraum	Dienstag, 3. Februar 2015 11:34:02	50	57	90	Peter	hier ist es sehr groß	ISO-SCHALL-90210	Nein
32 1A-118	Dienstag, 3. Februar 2015 11:34:02	60	66	67	Peter	der Punkt ist ab jetzt archiviert!	ISO-SCHALL-90210	Ja

## Rechte Seite

Jedes Diagramm kann zur besseren Orientierung mit Klick auf den Pfeil versteckt werden.

- „Zeige Grenzwertüberschreitungen pro Messpunkt“:
  - angezeigt werden die Grenzwertüberschreitungen pro Messpunkt
  - Achsenbeschriftung:
    - y- Achse: Messpunktname
    - x- Achse: Anzahl der Überschreitungen
- „Übersicht über Messwerte“: Tabelle, die zur Verschaffung eines Überblicks dient

- ausgewählte Messpunkte werden mit Messwerten und nach aufsteigendem Datum angezeigt
- Klick auf Spaltenbezeichnung → Sortierung nach jeweiliger Spaltenbezeichnung
- „Zeige alle Messpunkte“: Liniendiagramm zur Verlaufsverdeutlichung der Messwerte
  - hineinzoomen durch Drehen des Mausekkrades
  - rote Linie bei 80 dB = Grenzwert
  - Achsenbeschriftung:
    - y- Achse: Dezibel- Angabe
    - x- Achse: Zeitraum nach Tagen

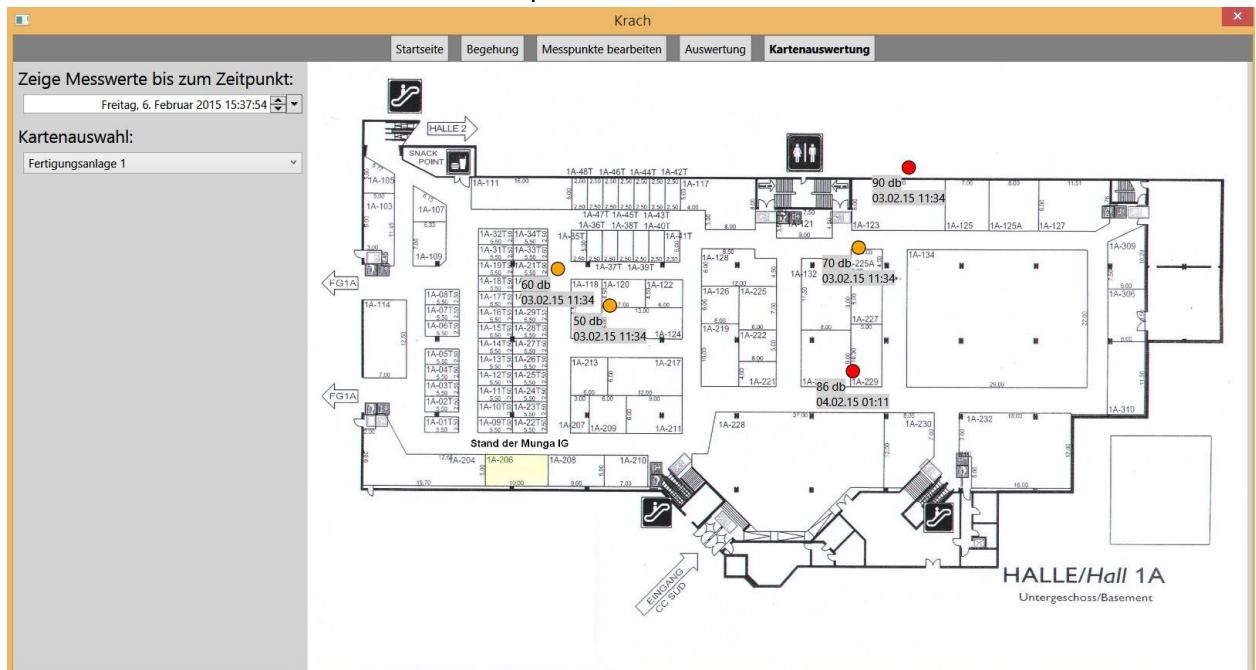
! Die Ausgewählte Dezibel- Angabe auf der linken Seite dieses Fensters bezieht sich auf das Diagramm unter dem Punkt „Zeige alle Messpunkte“.

# Kartenauswertung

Der Tab „Kartenauswertung“ wurde ausgewählt, um auf der Karte die erhobenen Daten graphisch auszuwerten.

## Überblick

- *linke Seite:* Auswahlmöglichkeiten werden dargestellt
- *rechte Seite:* Karte mit Ansicht der Messpunkte



## Linke Seite

Hier können folgende Einstellungen vorgenommen werden:

- „Zeige Messwerte an diesem Zeitpunkt“: Zeitpunkt auswählen, in dem die Messwerte betrachtet werden sollen
- „Karte“: Umschaltmöglichkeit zwischen den Karten

## Rechte Seite

Ausgewählte Karte wird dargestellt.

Unterhalb des angezeigten Messpunktes befinden sich die genaue dB- Angabe sowie Uhrzeit und Datum.