



Benutzerhandbuch e-view° - 1.20

Produktdatenblätter, Dokumentationen sowie Informationen

finden Sie unter www.aqotec.com/info oder durch Scannen des QR-Codes:



Inhaltsverzeichnis

1	Einführung	5
2	Starten	6
3	Übersicht	7
4	Anmeldung	8
4.1	Benutzer hinzufügen	8
5	Objekte	9
5.1	Objekttypen	9
5.2	Abnehmer	10
5.2.1	Positionieren eines Abnehmers	11
5.2.2	Darstellung der Abnehmer	11
5.3	Weitere Objekte einfügen	12
5.3.1	Rohrpunkt	12
5.3.2	Rohrpunkt verknüpfen	13
5.3.3	Rohrpunkt berechnen	14
5.3.4	Anzeige setzen	15
6	Beschreibung Felder	16
6.1	Anmeldung und Ansicht (Feld 1)	16
6.2	Toolbar ohne Anmeldung	16
6.3	Toolbar mit Anmeldung	18
6.3.1	Layer zeichnen	18
6.3.2	Weitere Menüs Toolbar	19
6.4	Abnehmerliste	21
6.4.1	Beschreibung Funktionen	22
6.5	Konfiguration	23
6.5.1	Stammdatenpflege	23
6.5.2	Kunden	24
6.5.3	Ablage	24
6.5.4	Kommunikation Regler	25
6.5.5	Stationsanzeige	26
7	Favoriten und Netzauswertung	27
7.1	Schnellzugriff (Toolbar)	27
7.2	Auswertung	27
7.2.1	Erweiterte Auswertungen	28

7.2.2	Verbrauchsauswertung	28
7.2.3	Alarme	28
7.2.4	QM-light	28
8	Graphische Netzdarstellung	29
8.1	Graphische Darstellung	29
8.1.1	Quick Karte	29
8.1.2	Karte	30
8.2	Kartenregister „Haupt“	30
8.3	Registerkarte „Übersicht“	30
8.4	Registerkarte „Kartenname“	32
8.4.1	Anzeigen in der Karte	32
8.4.2	Zeichnen von Verbindungen	32
9	Sicherheit	33
10	Kontakt	36

1 Einführung



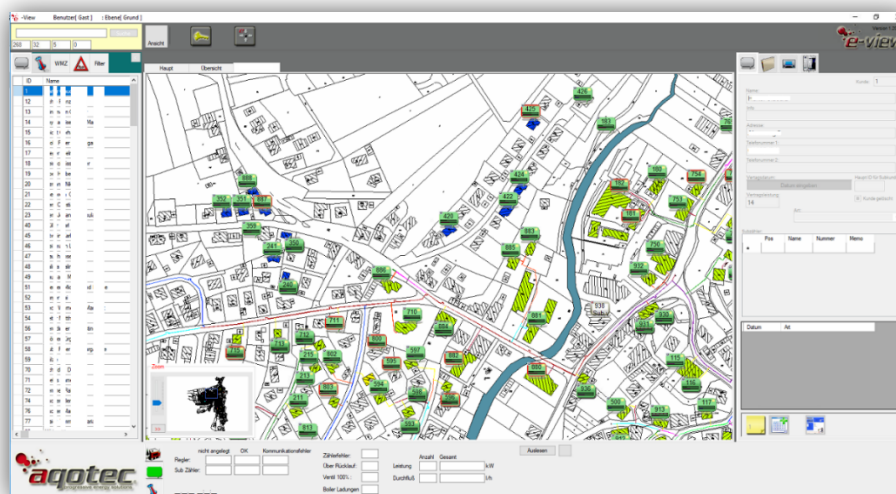
e-view ist ein eigenständiges Erweiterungsprogramm zur Software aqo360°. Es ist aufbauend auf das Softwaremodul e-central (*e-central ist im Standard-aqo360° bereits enthalten*) und bietet die Möglichkeiten, Stammdaten, Abnehmerinformationen, Termine, Notizen, Dokumente und Live-Analysendaten wie Netzknotenpunkte zu vereinen.

Hier hat man die Möglichkeit, alle gesammelten Informationen, in einer interaktiven Landkarte darzustellen.

In unten dargestellten Muster-Leitstand ist das e-view im linken Monitor dargestellt. Die beiden anderen Monitore stellen die Module Viewer (mitte) und Informer (rechts) aus dem aqo360° dar.



Detail Ansicht e-view Version 1.20

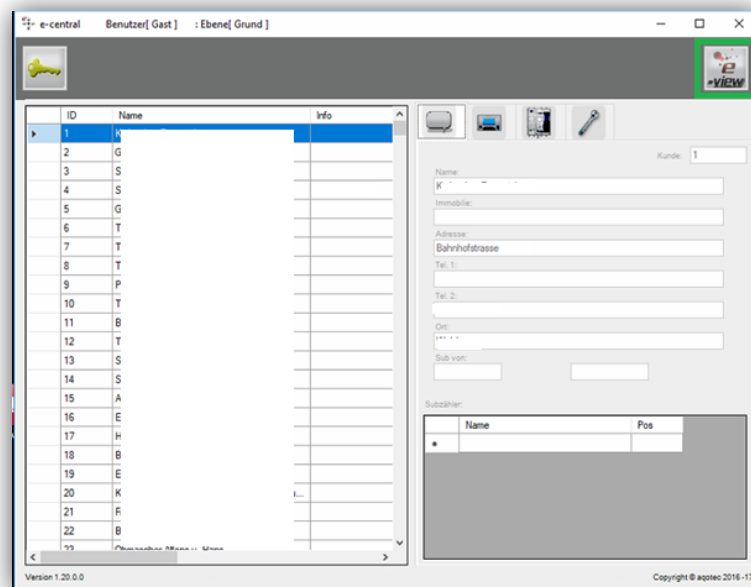


2 Starten

Starten des e-central (der Link wird bei der Installation am Desktop ausgeführt)

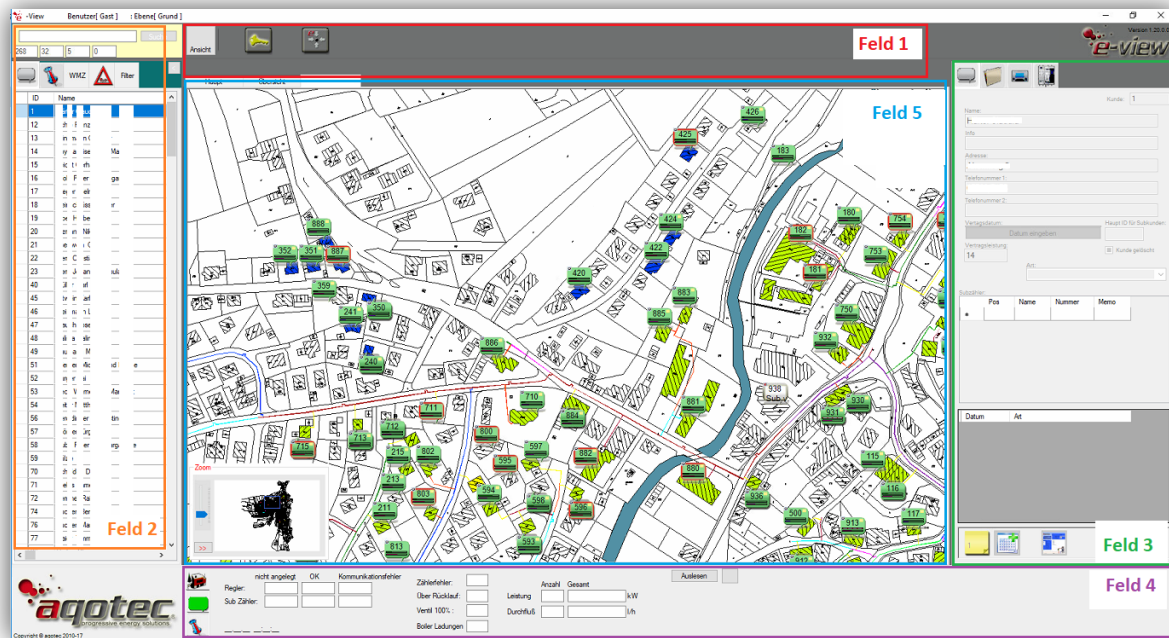


Nach dem Start des e-central, (rechts oben) auf e-view wechseln (grün markiert)



3 Übersicht

Im e-view sind verschiedene Bereiche (markierte Felder) zur Bedienung und Eingabe vorhanden. Hier werden die Bereiche graphisch unterteilt, um einen Überblick in der nachfolgenden Beschreibung zu erhalten.

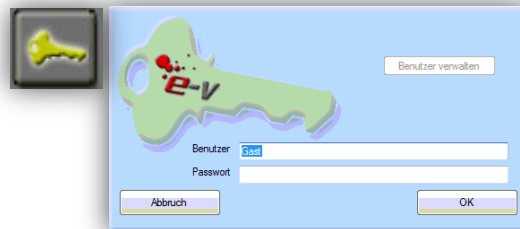


- **Feld 1** Toolbar
- **Feld 2** Abnehmerliste
- **Feld 3** Konfiguration
- **Feld 4** Favoriten
- **Feld 5** Graphische Netzdarstellung

4 Anmeldung

Um Veränderungen durchführen zu können, muss man sich über die Toolbar anmelden.

Nach einigen Minuten ohne Bearbeitung, wird die Benutzerebene wieder gesperrt und es erscheint erneut die Gastebene.



Nach der Anmeldung erscheinen weitere Bearbeitungsebenen in der Toolbar.

4.1 Benutzer hinzufügen

Nach der Anmeldung wird das Feld „Benutzer verwalten“ im Anmeldefenster freigeschaltet.

Um weitere Benutzer einzurichten oder zu bearbeiten, mit + eine Zeile hinzufügen und den Benutzer mit der Berechtigungsebene einstellen und speichern.

1 von 4			
	ID	Name	Ebene
▶	-1	Gast	
	1	Heizwart	10
	3	Verwalter	50
	4	Techniker	100
*			

5 Objekte

Die Darstellung in der graphischen Karte wird über Objekte erstellt. Diese werden in der Karte angezeigt und können untereinander mit verschiedenen Funktionen verknüpft werden.

5.1 Objekttypen

Folgende Objekt stehen zur Bearbeitung zur Verfügung

	Abnehmer
	Rohrpunkt Dieser Punkt ist nur mit der Fernwärmeleitung verknüpfbar.
	Energiezentrale Dieser Punkt ist nur mit der Rohrleitung verknüpfbar.
	Standsäule Dieser Punkt ist mit der Leerrohr und dem Datenkabel verknüpfbar.
	Schacht Dieser Punkt ist nur mit dem Leerrohr verknüpfbar.
	Schacht mit Dose Dieser Punkt ist mit der Datenleitung und dem Leerrohr verknüpfbar.
	Info Dieser Punkt ist nur mit der Rohrleitung verknüpfbar.

	Rufzeichen Dieser Punkt ist nur mit der Rohrleitung verknüpfbar.
	Foto Dieser Punkt ist nur mit dem Leerrohr verknüpfbar.
	Pumpenstation Dieser Punkt ist nur mit dem Leerrohr verknüpfbar.

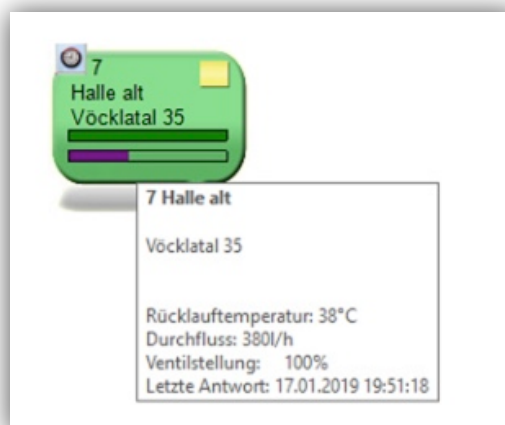
5.2 Abnehmer

Im Objekt Abnehmer werden verschiedene Informationen angezeigt.



- Name und ID (Reglernummer)
- Betriebsart des Reglers (links oben)
- Notizen vorhanden (rechts oben)
- Ventilstellung (Balken grün)
- Rücklauftemperatur (Balken violett)

Fährt man mit der Maus auf ein Symbol, werden für einige Sekunden weitere Informationen eingeblendet.



5.2.1 Positionieren eines Abnehmers

Zum Platzieren eines neuen Abnehmers wird wie folgt vorgegangen.

1. Anmelden
2. „Abnehmer bearbeiten und positionieren“ in der Toolbar markieren (siehe Register Toolbar mit Anmeldung)
3. Station aus der Abnehmerliste mit der Maus in die Karte ziehen und positionieren.
4. Standard Benutzung wechseln (siehe Register Toolbar mit Anmeldung)

5.2.2 Darstellung der Abnehmer

Der Abnehmer kann in unterschiedlichen Darstellungen erscheinen.

Dadurch werden bereits in der Darstellung verschiedene Informationen transportiert.

Hier einige Beispiel:

	Abnehmer war noch nie online
	Abnehmer war bereits einmal online, hat aber zurzeit keine Verbindung.
	Abnehmer kommuniziert
	Fehler auf dem Wärmezähler
	Rücklauftemperatur überschritten

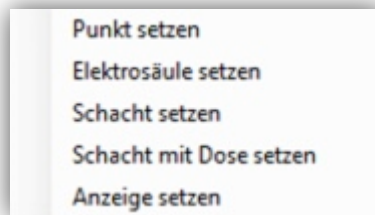
5.3 Weitere Objekte einfügen

Es können neben den Abnehmern weitere Objekte eingefügt werden.

Hierzu wie folgt vorgehen.

- Anmeldung
- Auswahl Menü öffnen (in die Karte mit rechter Maustaste klicken)
- Objekt wählen

Die auswählbaren Objekte haben unterschiedliche Funktionen und Darstellungen.



5.3.1 Rohrpunkt

Zum Positionieren eines Rohrpunktes wie folgt vorgehen.

- Anmelden
- Auswahl Menü öffnen (in die Karte mit rechter Maustaste klicken)
- Objekt **Punkt setzen** wählen

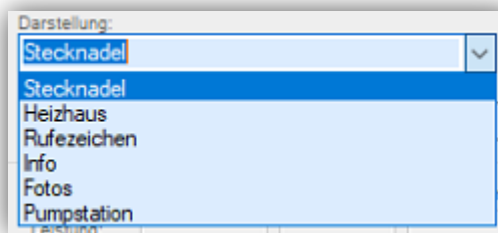
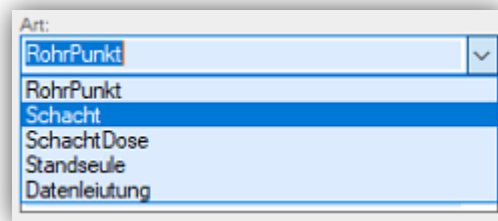
Nach Auswahl und Positionierung eines Objektes, können diese im Konfigurationsmenü (rechts) angepasst werden.

The configuration menu for a Rohrpunkt object includes the following fields and sections:

- Name:**
- Platz Dokument:**
- Art:**
- Vis Model:**
- Darstellung:**
- DN:**
- Karte:**
- Berechnung:**

	Abnehmer	Punkte	Gesamt	
Leistung:				0 kW
Durchfluss:				0 m³
PVL:	0	0		0 °C
PRL:	0	0		0 °C
VV:				0 kW
AP:				0 kW
Montiert:				0 kW
- Memo:**

Durch Auswahl im Menü **Art** und **Darstellungen**, können die Ansichten geändert werden.



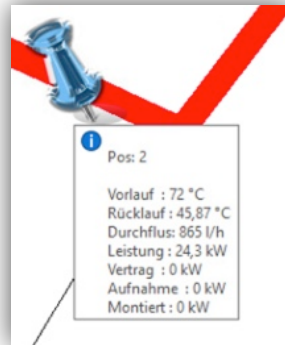
5.3.2 Rohrpunkt verknüpfen

Zur Verknüpfung der Rohrpunkte Es kann nur eine Linie zu einem Punkt oder Kunden hingeführt werden, aber es können mehrere Linien von einem Punkt oder Kunden weggeführt werden.

Siehe Toolbar „Fernwärmeverbindungen“

5.3.3 Rohrpunkt berechnen

Nachdem die Rohrpunkte verknüpft wurden, werden diese automatisch permanent berechnet. Die Anzeige dieser Werte kann Live in der Karte erfolgen, indem man mit der Maus auf einen Rohrpunkt geht,



oder durch Anklicken eines Rohrpunktes in der Karte der Karte oder der Abnehmerliste. Hier erscheint die Anzeige im Konfigurationsfeld.

Berechnung			
	Abnehmer	Punkte	Gesamt
Leistung:	14,50	24,30	38,80 kW
Durchfluss:	480,00	865,00	1345,00 h/l
PVL:	79,62	72,00	79,62 °C
PRL:	53,17916	45,86589	48,48 °C
VV:	0,00	0,00	0,00 kW
AP:	0,00	0,00	0,00 kW
Montiert:	0,00	0,00	0,00 kW

5.3.4 Anzeige setzen

Im e-central besteht die Möglichkeit Live-Daten aus den Reglern oder einer SPS in der Karte anzuzeigen

Zum Positionieren einer Anzeige wie folgt vorgehen.

- Anmelden
- Auswahl Menü öffnen (in die Karte mit rechter Maustaste klicken)
- Objekt **Anzeige setzen** wählen

Nach Positionierung, kann die Einstellung im Konfigurationsmenü (rechts) angepasst werden.

Für die Darstellung kann auch eine Rechenart zwischen 2 Datenpunkten verwendet werden. Folgende Möglichkeiten stehen zur Auswahl.

6 Beschreibung Felder

6.1 Anmeldung und Ansicht (Feld 1)

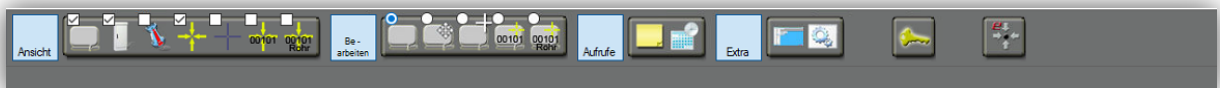
In der Menüleiste Anmeldung und Ansicht können verschiedene Menüpunkte (nach Berechtigung) geöffnet werden.

Einfache Ansicht Berechtigung ohne Anmeldung

Nach dem Menü Ansicht öffnen erscheinen die weiteren Funktionen



Erweitertet Ansicht Berechtigung mit Anmeldung



6.2 Toolbar ohne Anmeldung

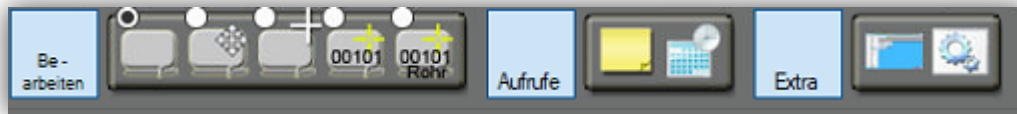
In diesem Menü können die Objekte und Layer nur angezeigt werden

	Programm schließen und zurück zum e-central
	Anmeldung
	Menü Ansicht öffnen (ohne Anmeldung möglich) 

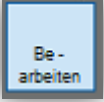
	Kunden einblenden
	Objekt Schaltschrank in Karte einblenden
	Objekt Knotenpunkt in Karte einblenden
	Verbindungsleitung zwischen Objekt auf der Haupttrasse einblenden
	Verbindungsleitung von Knotenpunkt vom zum Kunden einblenden
	Datenkabel einblenden
	Leerrohr einblenden

6.3 Toolbar mit Anmeldung

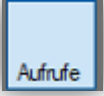
Nach der Anmeldung werden zusätzlich noch folgende Felder eingeblendet.



6.3.1 Layer zeichnen

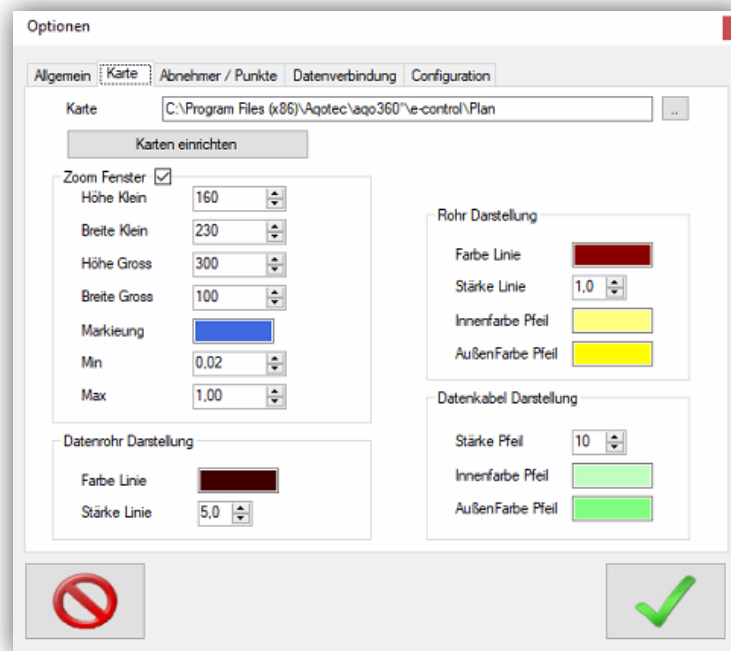
	Menü Bearbeitung öffnen 
	Standard Benutzung
	Kunden bearbeiten oder positionieren
	Fernwärmeverbindung Mit dieser Funktion können Fernwärmeverbindungen zwischen zwei Objekten gezeichnet werden.
	Zeichnen des Datenkabel
	Zeichnen des Leerrohr

6.3.2 Weitere Menüs Toolbar

	Menü Aufrufe öffnen 
	Übersicht alle Notizen oder neue Notizen anlegen
	Übersicht aller Termine oder neue anlegen
	Menü Extras öffnen
	Subzähler auslesen
	Optionen und Einstellungen

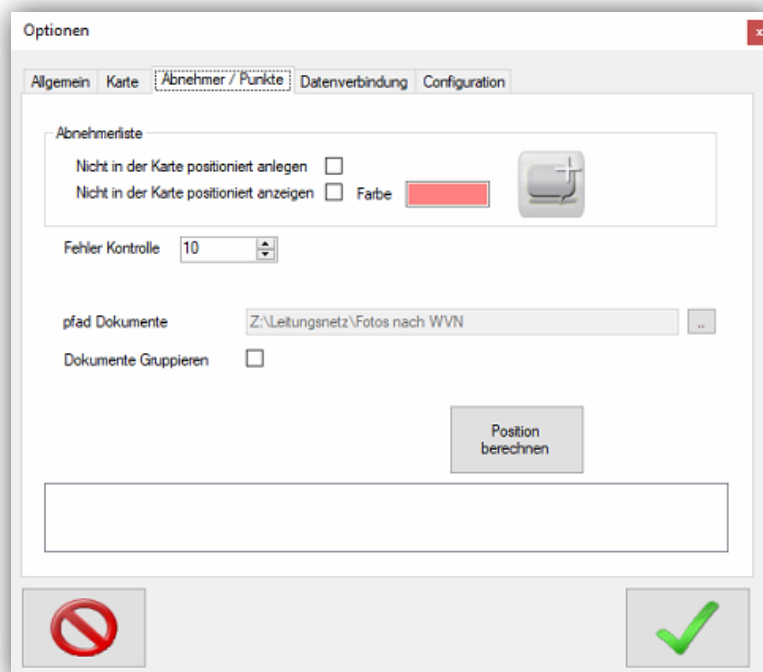
6.3.2.1 Optionen Karte

In den Optionen können die Farben der Linien und Ansichten angepasst werden. Detaillierte Beschreibung entnehmen sie den Registerkarten.



6.3.2.2 Optionen Abnehmer

Neuen Abnehmer hinzufügen

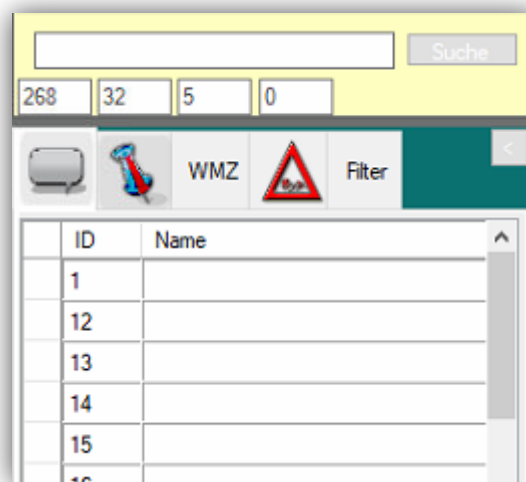


6.4 Abnehmerliste

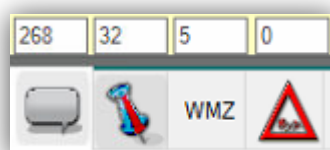
Im diesem Bereich kann nach verschiedenen Kriterien (Name, ID, usw) als Volltext gesucht werden.

Zusätzlich können verschieden Listen aufgerufen werden.

- Kunden
- Rohrpunkte
- Subzähler
- Bypässe
- Filter



In den Feldern wird die Anzahl der Teilnehmer zum jeweiligen Register angezeigt.
(Beispiel siehe Bild „268 aktive Kunden“)



6.4.1 Beschreibung Funktionen

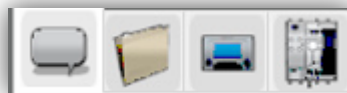
	Aktive Abnehmer (Übergabestationen)
	Aktive virtuelle Knotenpunkte
	Subzähler
	Aktive Bypässe. Bypass wird im Feld 3, Reiter Station aktiviert
	Einstellung der gewählten aktiven Filter

6.5 Konfiguration

Im Feld Konfiguration werden Stammdaten und Einstellungen der Stationen, des Reglers oder der Objekte verwaltet.

6.5.1 Stammdatenpflege

Über diese Reiter können die Register gewählt werden.



	Kunden Kundenstammdaten pflegen Subzähler anlegen hinzufügen Bei „<u>Haupt ID für Subkunden</u>“ ist wird der Masterregler (Hauptstation) eingetragen, die Kundennummer ist die Regler Adresse des Subreglers.
---	---

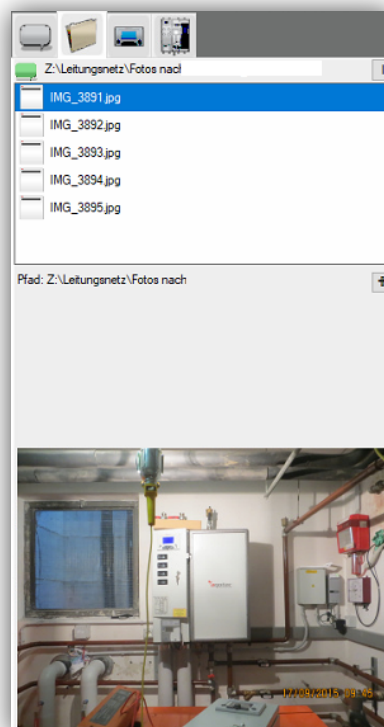
	Ablage Dateien ablegen (jpg, pdf...)
	Regler Grund- und Kommunikationseinstellungen
	Station Stations- und Wärmezählerinformationen

6.5.2 Kunden

Stammdaten eingabe

6.5.3 Ablage

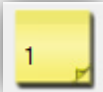
Die Daten sind unter dem jeweiligen angegebenen Pfad einzufügen und erscheinen danach im darunterliegenden Fenster.



6.5.4 Kommunikation Regler

Hier wird der Reglertyp, die Kommunikationsline, Telegrammart und weitere Grundeinstellungen zu jeder Station eingestellt.

Zusätzlich kann je Heizkreis eine Benennung und Darstellungsart (Fußboden, Radiator, Lüfter...) gewählt werden. Die Anzeige wird bezeichnet und die Weiter Funktionen

	Hier wird die Anzahl der Notizen je angewählten Abnehmer angezeigt. Es können neue Notizen erstellt oder bearbeitet werden.
	Hier wird die Kalendereinträge verwaltet
	Anzeige der Stationsdaten aus der Visualisierung

6.5.5 Stationsanzeige

Allgemeine Einstellungen zur Station

- Einstellung der Stationsnummer,
- Einstellung der Vertragsleistung
- Einstellung der Wärmezählerdaten

Die aktuellen *Werte* dienen später zur Netzleistungsberechnung.

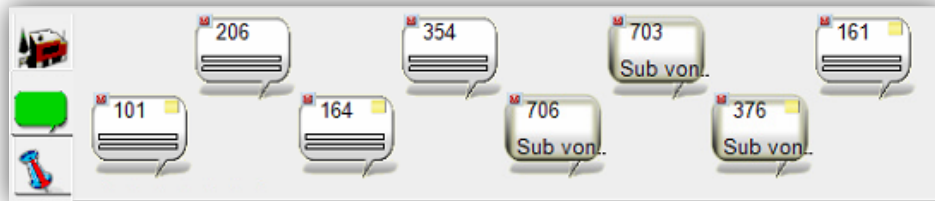
Es können zur Station noch weitere Notizen eingetragen werden

Weiter detaillierte Informationen entnehmen sie dem Benutzerhandbuch aqo360°, Rubrik e-central.

7 Favoriten und Netzauswertung

7.1 Schnellzugriff (Toolbar)

Objekte können für einen Schnellzugriff auf der Toolbar abgelegt werden, um diese schneller aufrufen zu können.



7.2 Auswertung

Durch betätigen des Button „Auslesen“ werden relevante Netzdaten ermittelt.

  		nicht angelegt OK		Kommunikationsfehler		Zählerfehler: 31				Auslesen Auslesen	
Regler: 0 750		15				Anzahl 189		Gesamt 1655,7		kW	
Sub Zähler:		666		17				Leistung 196		36672	
						Ventil 100%: 1		Durchfluß 196		36672	
						Boiler Ladungen 0				  	
Daten vom 17.01.2019 21:58:40											

7.2.1 Erweiterte Auswertungen



7.2.2 Verbrauchsauswertung

Diese Informationen entnehmen sie dem Benutzerhandbuch aqo360°, Rubrik e-central.



7.2.3 Alarme

Diese Informationen entnehmen sie dem Benutzerhandbuch aqo360°, Rubrik e-central.



7.2.4 QM-light

Diese Informationen entnehmen sie dem Benutzerhandbuch aqo360°, Rubrik e-central.

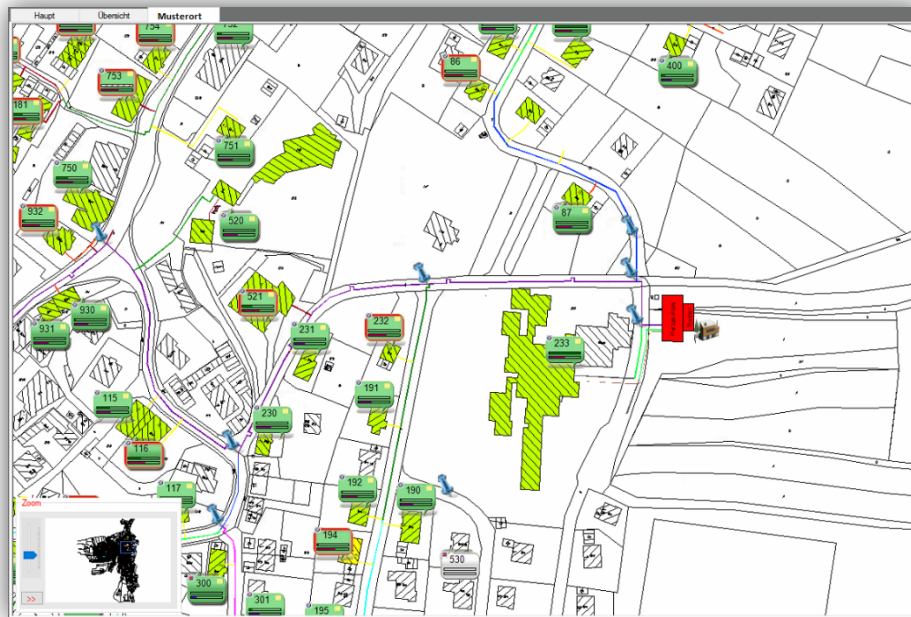


8 Graphische Netzdarstellung

8.1 Graphische Darstellung

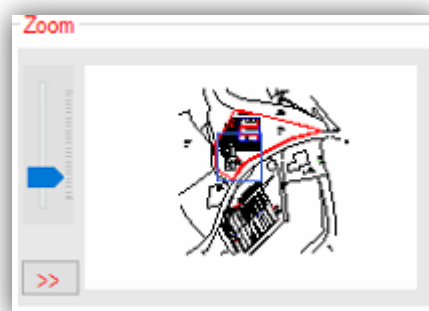
Über der Karte werden folgende Register eingeblendet.

- Haupt
- Übersicht
- Netz 1
- bei Bedarf Netz 2,3...



8.1.1 Quick Karte

Im unteren linken Eck wird der gesamte Netzplan eingeblendet und dient zur schnellen Suche in der Karte. Durch drücken auf eine Zone in der Karte, springt die Karte auf diese Position.

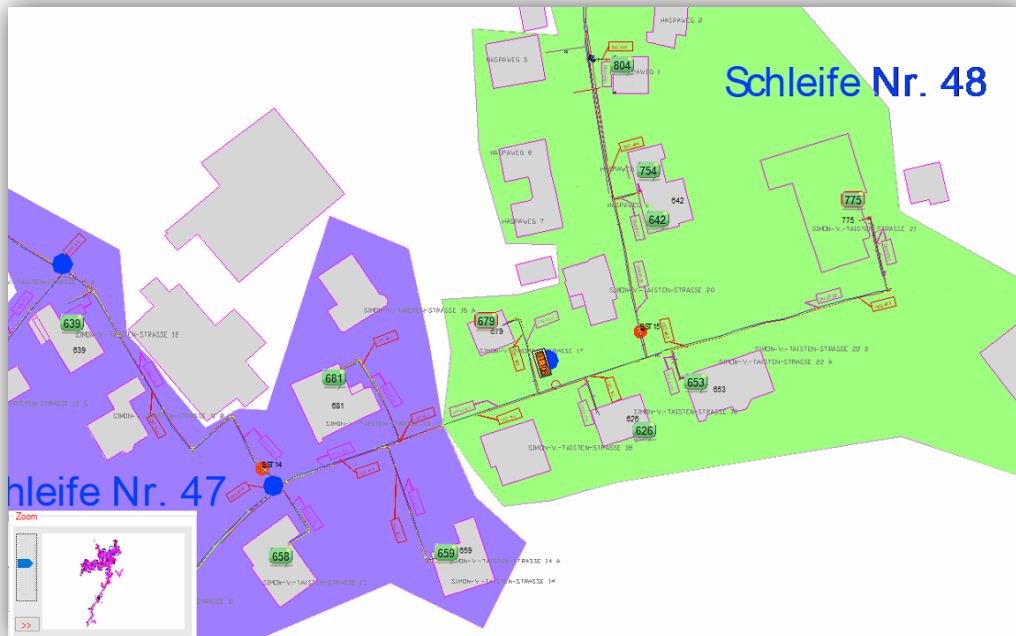


Zusätzlich befinden sich in der Quick-Karte noch Schieberegler zur Bedienung.

8.1.2 Karte

In der Karte kann man sich mit scrollen oder zoomen bewegen.

Um die positionierten Elemente in der Karte anzuzeigen, muss in die Karte gezoomt werden. Erst ab einer einstellbaren Auflösung werden diese angezeigt.



8.2 Kartenregister „Haupt“

Hauptübersicht mit Kalender und Aufgabenübersicht.

Die Aufgaben können den angelegten Benutzern zugeordnet werden.

Donnerstag, 17. Januar 2019		2019																																				
Monat		Januar														Februar																						
Woche																																						
Tag																																						
		3	4	5	6	7	8																															
		17 Do	18 Fr	19 Sa	20 So	21 Mo	22 Di	23 Mi	24 Do	25 Fr	26 Sa	27 So	28 Mo	29 Di	30 Mi	31 Do	1 Fr	2 Sa	3 So	4 Mo	5 Di	6 Mi	7 Do	8 Fr	9 Sa	10 So	11 Mo	12 Di	13 Mi	14 Do	15 Fr	16 Sa	17 So	18 Mo	19 Di	20 Mi	21 Do	22 Fr
Gast																																						
Heizwart																																						
Verwalter																																						
Techniker																																						

8.3 Registerkarte „Übersicht“

Im Übersichtsregister werden weitere Unterregister eingeblendet. Durch klicken auf eine Zeile wird die Visualisierung des Abnehmers geöffnet.

- Com
Anzeige der aktuellen Kommunikationsfehler im Netz
- Leistung

Zeigt die 5 Abnehmer mit der aktuell größten Abnahmeleistung

- Durchfluss

Zeigt die 5 Abnehmer mit der aktuell größten Durchflussmenge

- Rücklauf

Zeigt alle Abnehmer mit einer Rücklauftemperatur über 55°C

- Ventilstellung

Zeigt alle Abnehmer nach Ventilstellung

Haupt Übersicht

Com Leistung Durchfluss Rücklauf Ventilstellungen

Es sind 31 fehlerhafte Zähler

ID	Name	Adresse	ERR	WMZ Stand
905	H...		5	-0.2
785	S		5	-0.2
777	S		5	-0.2
752	N...		5	-0.2
724	G...		5	-0.2
720	H...		5	-0.2
602	B...		5	-0.2
597	K...		16576	409805
180445			10	17
170445			16490	16
150445			6250	14
140445			6280	13
130445			2210	12
120445			8310	11
110445			9970	10
100445			150750	9
80445				
80125	K...			
70445				
50597	A...			
50445				
50111	B...			
40720				
40445				
40245	K			
30720				
30597	C...			
30445				
20720				
20445	C...			
20036				

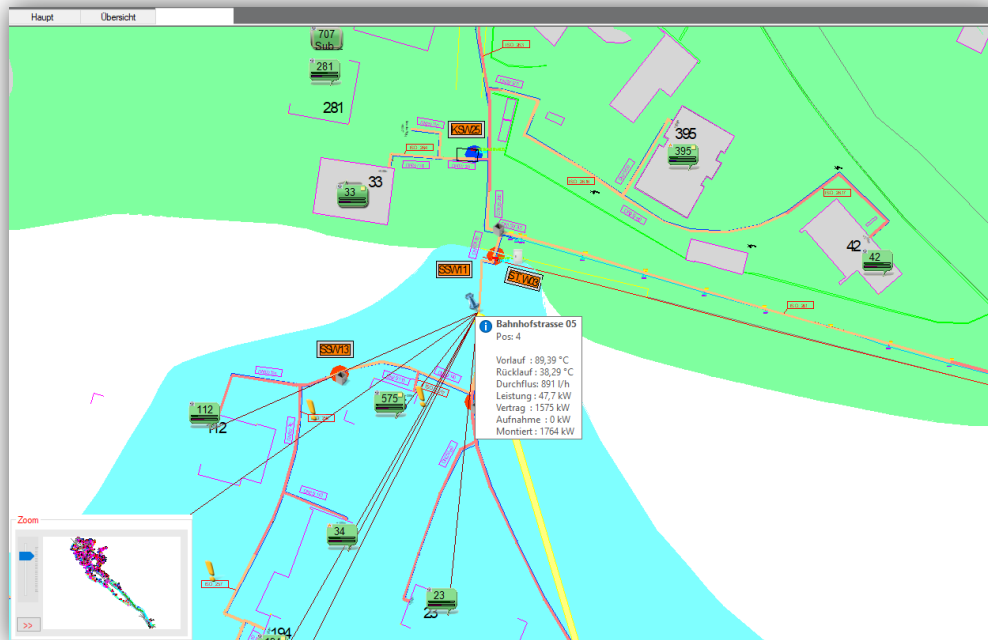
Es sind 20 Abnehmer die momentan ihren Rücklauf höher als 55°C haben

ID	Name	Adresse	WMZ RL	WMZ VL	Liter	Leistung	Vent	WMZ Stand	WMZ Volumen
551	1	eer K...	80.03	83.83	29	0.1	0	156311	4491.72
676	S		75.77	76.66	110	0.1	0	52229	5280.28
61	A		66.1	81.58	10	0.1	0	275924	5542.52
652	F	ilano	65.7	80.23	309	5.1	72	127278	6890.78
580	A		64.86	90.13	10	0.2	1	103236	2976.41
649	C		63.17	65.98	13	0	0	22003	1205.3
476	C	Sch	61.84	73.25	55	0.8	4	182835	3815.36
753	F		60.27	71.12	8	0	0	36443	869.92
775	F		60.22	75.48	87	1.5	89	49776	2359.73
760	S		58.94	77.03	194	4	16	17623	1084.64
276	F	ela	58.64	88.48	119	3.9	70	150419	3223.68
651	F		57.54	74.06	162	3.1	23	86759	5136.51
808	F		57.44	81.48	229	6.3	38	112800	4971.9
684	V		57.38	78.8	412	9.9	84	180606	8842.7
540	C	Gm	57.27	78.98	120	3	25	84856	2354.91
262	C		56.82	81.5	6	0.1	0	71387	2185.57
633	F		56.59	81.79	77	2.1	2	42292	1577.21
619	C	Sen	56.54	81.59	367	10.4	38	242052	6538.84
603	E		56.43	71.79	253	4.4	8	73317	4753.63
529	A		56.2	85.49	26	0.8	26	75498	2126.58

8.4 Registerkarte „Kartenname“

Beispiel einer Netzkarte mit einem Rohrpunkt und dessen Verknüpfungen.

Zusätzlich sind in diesem Beispiel neben den Abnehmern, Schächte und Rufzeichen Objekte dargestellt.



8.4.1 Anzeigen in der Karte

Klickt man auf ein Objekt mit der rechten Maustaste und wählt „Kunden Anzeigen“, so werden alle verbundenen Objekte violett dargestellt.



Das Ausgangsobjekt wird dabei grün dargestellt.

8.4.2 Zeichnen von Verbindungen

Zum Zeichnen von Verbindungen wie folgt vorgehen.

- Anmelden
- Ansicht der gewünschten Layer einblenden
- Bearbeiten des gewünschten Layer aktivieren
- Linie zeichnen, indem man mit der Maus auf ein Objekt klickt, Taste gedrückt halten, zum gewünschten zweiten Objekt geht und Taste auslassen.

Beachte:

Verbindungen von **Datenrohr** und **Datenkabel** in **Flussrichtung** des Netzes und Verbindungen des **Fernwärme Rohr** gegen die **Flussrichtung** des Netzes zeichne.

9 Sicherheit

Handeln Sie bitte überlegt bevor Sie Einstellungen ändern!

Kontrollieren sie regelmäßige ihre Sicherheitskopien!



Sämtliche Konfigurationen von aqo360° und Windows® geschehen auf eigene Gefahr des Nutzers. Die aqotec GmbH kann in keiner Weise für Schäden, die durch Veränderungen oder Konfigurationen an den oben genannten Programmen entstehen, haftbar gemacht werden.



Notizen

[illegible]

Notizen

[illegible]

10 Kontakt

Österreich

aqotec GmbH
Vöcklatal 35
4890 Weißenkirchen im Attergau
T +43 7684 20400
F +43 7684 20400 100

Südtirol

aqotec GmbH
Klosterweg 30
39035 Welsberg (BZ)
T +43 7684 20400
F +43 7684 20400 100

Deutschland

aqotec Consulting GmbH
Otto-Hahn-Straße 13b
85521 Riemerling/Ottbrunn
T +49 89 608 755 58
F +49 89 608 755 59

Frankreich

aqotec France
8, rue du Rempart
68000 Colmar
T +33 389 23 73 19

Tschechien

aqotec s.r.o.
U Sladovny 425
671 25 Hodonice
T +420 515 294 462
F +420 515 230 624

Polen

aqotec Polska Sp.z.o.o.
ul. Urzędnicza 26 lok. 1
30051 Kraków
T +48 791 029 103
T +43 699 18 58 77 81

