Anlagenkennzeichnung (AKZ)

Die AKZ schließt sich jeweils der Anlagennummer an und ist in den aktuellen Schemata berücksichtigt (siehe Anlage).

Folgende Aggregat- bzw. Messstellenbezeichnungen werden verwendet:

Armatur allgemein	AA
Filter	AT
Durchfluss-, Durchsatzbegrenzer, Drosselblenden	BP
Druckmessung	CP
Temperaturmessung	CT
Durchflussmessung	CF
Kältemengenmessung	CQ

Die Nummerierung ist aufsteigend in Fließrichtung des jeweiligen Mediums.

Folgende Nummernkreise werden verwendet:

Regelarmaturen mit Antrieb	AA 001 … 099
Absperrarmaturen mit Antrieb	AA 101 … 199
Sicherheitsgerichtete Armaturen, auch mit Ansteuerung	AA 201 … 299
Magnetventile, pneumatische, hydraulische Armaturen	AA 301 … 399
Rückschlagklappen	AA 501 … 599
Entlüftungen	AA 601 … 699
Armaturen in Entwässerungen, Entleerungen	AA 701 … 799
Absperrungen von Messstellen	AA 801 … 899
Frei, z. B. für provisorische Armaturen	AA 901 … 999
Ortsmessstelle	C_101 … 199
Fernmesskreise	C_001 … 099

VORABZUG

Anlagenbeschilderung

Beschilderung der Aggregate

Der Umfang der Anlagenbeschilderung umfasst grundsätzlich alle Apparate, Behälter, Armaturen, Messstellen etc.
Im vorliegenden Projekt betrifft dies Armaturen in der Hauptleitung sowie für Entleerungen und Entlüftungen. Gemäß Abstimmung erhalten alle Armaturen ein Schild.

Die Beschriftung ist 3zeilig wie folgt:

- 1. Zeile: Klartext – Systemzuordnung (hier: Fernkälte Netz oder Fernwärme Netz)
- 2. Zeile: Klartext – Bezeichnung des Aggregats (nach VGBE-Abkürzungskatalog)
- 3. Zeile: AKZ

Die Schilder werden auf Schilderträgern aufgebracht, die direkt am Objekt zu befestigen sind.

Kennzeichnung der Rohrleitungen

Rohrleitungen sind nach dem Durchflussstoff mit einfarbigen Klebebändern (Banderolen) auf der Rohrleitung bzw. Dämmung, Farbgebung entsprechend DIN 2403, Tabelle 1, ergänzt durch Texte, zu kennzeichnen.

Fernkälte / Kaltwasser	grün
Fernwärme / Heißwasser Vorlauf / Rücklauf	rot / blau

Die Rollenbreite der Banderole richtet sich nach dem Außendurchmesser der Rohrleitung (Einschl. Dämmung), ab 250 mm Außendurchmesser min. 140 mm Rollenbreite.
Die Beschriftung hat einzeilig mit dem Klartext-Namen des Mediums in der entsprechenden Mediumfarbe zu erfolgen, hier zu verwendete Beschriftungen:

Kaltwasser Vorlauf“ sowie „Kaltwasser Rücklauf“ bzw. „Heißwasser Vorlauf“ und „Heißwasser Rücklauf“.

Die Durchflussrichtung wird mit Fließrichtungspfeilen gekennzeichnet. Kennzeichnungsbanderolen und Richtungspfeile sind an folgenden Stellen anzubringen:

- An allen Zusammenführungen / Abzweigen von Leitungen
- Beiderseits von Armaturen
- An beiden Seiten von Wand- und Dachdurchführungen

Für die Rohrleitungskennzeichnung sind selbstklebende, stark haftende, temperaturbeständige PVC-Folien zu verwenden.

VORZUG