

**Traduction de la lettre du 18 mai 2010
de la Société Suisse de l'industrie du Gaz et des Eaux SSIGE
adressée à Geberit Vertriebs AG à l'att. de Monsieur Beat Aebi**

**Information technique (mai 2010)
Indication complémentaire à la détermination de la dimension des tubes
Rapport de contrôle No. 8909-2373; 9606-3563; 0812-5473**

Monsieur,

Nous nous référons à votre envoi de l'information complémentaire pour la détermination de la dimension des tubes des systèmes d'alimentation en eau potable Geberit.

Nous l'avons contrôlée et sommes en mesure de vous communiquer, que nous sommes d'accord avec cette manière de procéder dans le calcul d'une installation d'alimentation en eau potable. Ceci pour autant, que les autres exigences des " Directives pour l'établissement d'installations d'eau de boisson" W3, édition 2000, soient respectées.

Meilleures salutations
Société Suisse de l'industrie du Gaz et des Eaux

Dr. A Kilchenmann
Directeur

Robert Haas
Responsable contrôle et
certification Eau

Information technique (mai 2010)

Détermination de la dimension des tubes selon le tableau 2h (PE-X/AL/PE-HD resp. PE-MD/AL/PE-HD)

Applicable pour la détermination de la dimension des tubes Geberit Mepla

La commission W-UK7 AG de la SSIGE, actuellement chargée de la révision des directives pour l'établissement d'installation d'eau de boisson W3 a, dans le cadre des travaux de base et d'arpentage, acquis des nouvelles connaissances en matière de facteurs d'influence tels que p. ex. débits volumiques pour les robinets de puisage, débits volumique de pointe, vitesses d'écoulement etc. Ces connaissances et les calculs y relatifs ont démontré, que les systèmes avec raccords à presser (matière synthétique) peuvent fonctionner de manière irréprochable.








La norme W3 complètement révisée n'entrera probablement pas en vigueur avant le début de l'année 2011. Pour ces systèmes et jusqu'à la parution des directives W3 révisées, le tableau UR 2h existant peut être appliqué pour les installations normales comme suit:

Tableau Geberit 1: Détermination de la dimension des tubes

Total des unités de raccordement UR	2	3	4	5	10	20	55	180	540	1 300	2 250
Valeur unitaire maximale UR				4	5	8					
Dimension du tube d [mm]			16		20	26	32	40	50	63	75
Diamètre intérieur d _i [mm]			11.5		15	20	26	33	42	54	65.6
Longueur du tube recommandée (m)	12 ¹	9 ¹	5 ¹	4 ¹							
Robinetterie			½"		½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"

* *En ce qui concerne la longueur de tube recommandée, les longueurs de tube équivalentes (valeurs égales) de tous les composants installés sont à prendre en considération (longueur + longueur équivalente de tous les composants).*

Tableau Geberit 2: Longueurs équivalentes (valeurs égales) des tubes pour les raccords Mepla

		ø 16
Tube coudé		0.1
Equerre 90°		7.1
Equerre 45°		-
Té 90° Passage		2.5
Té 90° Embranchement		6.7
Manchon		1.8
Equerre de raccordement		3.8

Exemple de calcul avec présélection

Donné:

- Unité de raccordement 3 UR
- Longueur de tube 5 m
- Dimension de présélection d 16 mm
- Nombre de raccords:
1 équerre de raccordement + 1 té d'embranchement

2. Total des longueurs de tube équivalentes
1 équerre de raccordement et
1 té d'embranchement: 3.8 + 6.7 = 10.5 m
3. Longueur de tube totale: 5 m + 10.5 m = 15.5 m
4. Longueur de tube recommandée à 3 UR selon tableau 1: 9 m

Recherché:

- Dimension du tube d [mm]

Solution:

La dimension du tube est à choisir d'une dimension supérieure: d = 20 mm

Calcul:

1. Longueur de tube équivalente équerre de raccordement = 3.8 m, té d'embranchement 6.7 m (voir tableau 2)