

Inhaltsverzeichnis

Vorbemerkung	3
1. WASSERVERLUSTE	4
1.1. Entstehung von Wasserverlusten	4
1.2. Definition von Wasserverlusten	8
1.3. Feststellung von Wasserverlusten	10
1.4. Was der Lecksucher über eine Wasserversorgung wissen muss	13
1.5. Kontrolle der Wasserverluste	15
2. VORORTUNG VON WASSERLECKS	19
2.1. Taststab	19
2.2. Geräuschlogger	19
2.3. Nullverbrauchsmessung	19
2.4. Druckprüfung	22
3. FEINORTUNG VON WASSERLECKS	23
3.1. Bodenmikrofon	23
3.2. Korrelator	25
3.2.1. Arbeitsweise des Korrelators	26
3.2.2. Grenzen des Korrelators	29
3.2.3. Überprüfen von Wassernetzen mit dem Korrelator	32
3.2.4. Einsatz von Hydrofonen	33
3.2.5. Kontrolle der Messungen	33
3.2.6. Beurteilung von Korrelatoren	34
3.3. Luft	36
3.4. Formiergas	36
3.5. Thermokamera	37
3.5. Mini-Rohrkamera	38
3.7. Bodenradar	38
3.8. Wüschelrute	39
3.9. Geräte zur Leitungsortung	40
4. WEITERES ÜBER DIE ARBEIT DES LECKSUCHERS	42
4.1. Welche Geräte braucht ein qualifizierter Lecksucher	42
4.2. Grabungsgewähr	42
4.3. Senkungsgewähr	44
4.4. Wartungsverträge	45
4.5. Ausschreibung durch die Wasserversorgung	46
4.6. Wie wird man Lecksucher	47
4.7. Weiteres über die Lecksuche bei Wasserversorgungen	48
4.8. Aufwendungen für Reduzierung von Wasserverlusten	50
5. SICHERHEIT	51
6. TRAINING	51
Nachtrag zur deutschsprachigen Ausgabe	52
Bildverzeichnis	54
Quellenangaben	56
Index	57