

HM141 Hidrogramas después de la precipitación

Los hidrogramas son un instrumento importante para representar datos hidrológicos como, p. ej., precipitaciones, niveles de agua subterránea o desagües. Además, un hidrograma es la base para medir redes de canalización. La curva temporal de la cantidad de precipitación desempeña un papel tan importante como la composición del suelo.

i Hidrograma

Un hidrograma es la representación gráfica del desagüe (p. ej., en m^3/h) en un punto de medición determinado en función del tiempo.



Dispositivo de precipitación

Depósito de ensayo

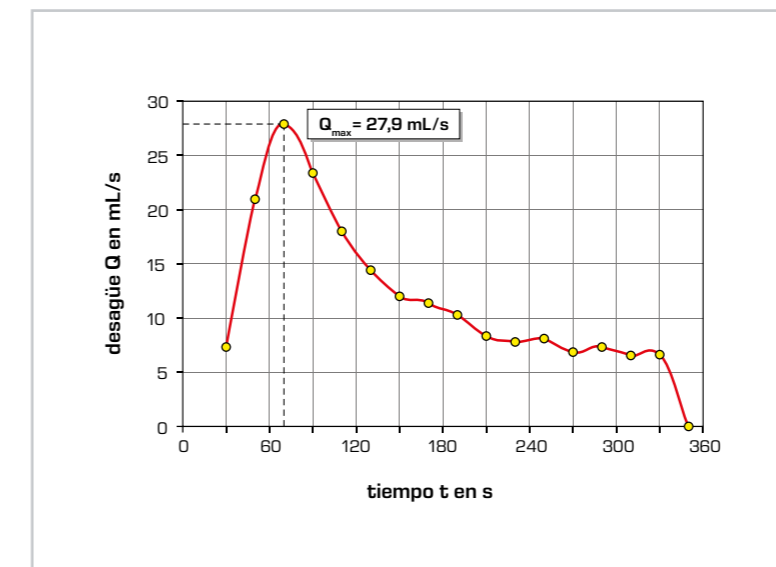
Cámaras de medición

El elemento clave del HM 141 es un depósito de ensayo relleno de arena o grava. Mediante temporizadores puede someter la superficie de ensayo a precipitaciones de diferente duración e intensidad. La superficie de ensayo puede drenarse mediante un tubo de drenaje o una cámara de salida colocada en el lado del depósito de ensayo.

El agua que sale del depósito de ensayo se llena sucesivamente en 17 cámaras de medición de forma temporizada. Al determinar la cantidad de agua de las distintas cámaras de medición, puede determinar también la curva temporal del desagüe de la superficie de ensayo, es decir, el hidrograma.



Las cámaras de medición se llenan sucesivamente de forma temporizada.



Extracto del manual del HM141: curva típica del hidrograma con un drenaje a través de la cámara de desagüe lateral. A partir del hidrograma puede calcularse el desagüe máximo con estas precipitaciones.

Contenidos didácticos

- influencia de precipitaciones de distinta duración o intensidad en suelos de distinta saturación
- registro de hidrogramas después de precipitaciones
- comparación de drenaje natural y drenaje mediante tubería de drenaje
- influencia de depósitos de retención de aguas pluviales en el hidrograma

Al producto:

