

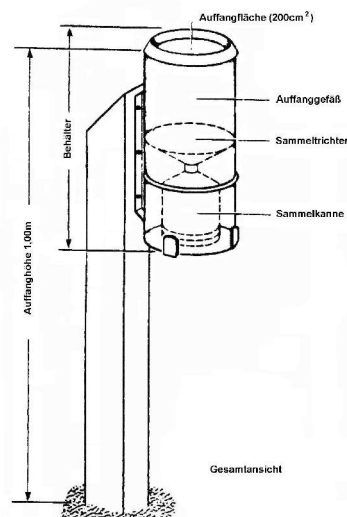


Niederschlagsmessung

Zur Erfassung der auf die Erdoberfläche fallenden Niederschläge wird in erster Linie die Niederschlagshöhe [mm] gemessen. Sie gibt an, wie hoch der Niederschlag den Erdboden bedecken würde, sofern der Niederschlag weder verdunstet noch abfließt oder versickert. Jeder Millimeter Niederschlagshöhe entspricht dabei einer Niederschlagsmenge von 1 Liter je m² Bodenfläche. Fällt der Niederschlag in fester Form (etwa

als Schnee), so wird die Wasserhöhe des geschmolzenen Niederschlags als Niederschlagshöhe ermittelt.

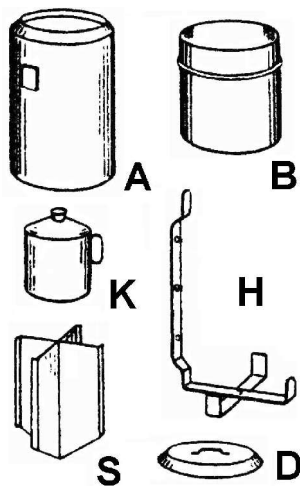
Die Niederschlagsmessung erfolgt durch ein einfaches Auffangen der Niederschläge, wobei der Niederschlagsmesser hindernisfrei aufgestellt sein muss. Gefordert wird, dass der horizontale Abstand zu Hindernissen wie Gebäuden, Bäumen oder Mauern mindestens der Höhe des jeweiligen Hindernisses entspricht. Der Niederschlag, der in einer Höhe von 1 m über dem Erdboden durch eine horizontale Auffangfläche fällt, wird in einer Kanne gesammelt. Zur Messung der Niederschlagshöhe wird die aufgefangene Niederschlagsmenge in ein geeichtes Messgefäß umgefüllt.



Aufstellung des Regen- und Schneemessers

Der Regen- und Schneemesser nach HELLMANN besteht aus einem zylindrischen Auffanggefäß A mit einer Auffangfläche von 200 cm². Das Auffanggefäß verfügt über einen trichterförmig ausgebildeten Boden mit einer Ablauftülle, durch die der Niederschlag in eine im Behälter B befindliche Sammelkanne K läuft. Der Niederschlagsmesser wird mit Hilfe des Halters H an einem Pfahl in der Weise befestigt, dass sich die Auffangfläche gerade 1 m über dem Erdboden befindet. Am Beginn der kalten Jahreszeit wird in den Niederschlagsmesser zusätzlich ein Schneekreuz S eingesetzt. Es verhindert ein mögliches Herauswehen des gefallenen Schnees.

Zur Messung wird das Auffanggefäß abgenommen und der in der Sammelkanne befindliche Niederschlag in das Messgefäß gegeben. Anhand der Teilung des Messgefäßes kann die Niederschlagshöhe in mm leicht ermittelt werden. Bei Niederschlägen in fester Form ist der gesamte Niederschlagsmesser abzunehmen und gegen ein zweites Gerät auszutauschen. Der Niederschlag ist in einem mäßig warmen Raum zu schmelzen. Dabei wird der Niederschlagsmesser zum Schutz vor Verdunstung mit dem Deckel D abgedeckt.



Lieferumfang:

	440202	440201
Auffanggefäß (A)	2 Stück	1 Stück
Behälter (B)	2 Stück	1 Stück
Sammelkanne (K)	2 Stück	1 Stück
Halter (H)	1 Stück	1 Stück
Schneekreuz (S)	2 Stück	-
Deckel (D)	1 Stück	-
Messgefäß	1 Stück	1 Stück

Fischer behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen oder Verbesserungen am Produkt oder seinen Spezifikationen vorzunehmen.

