

Großer Durchmesser des Haubenablaufs (Kein "Wasserberg")

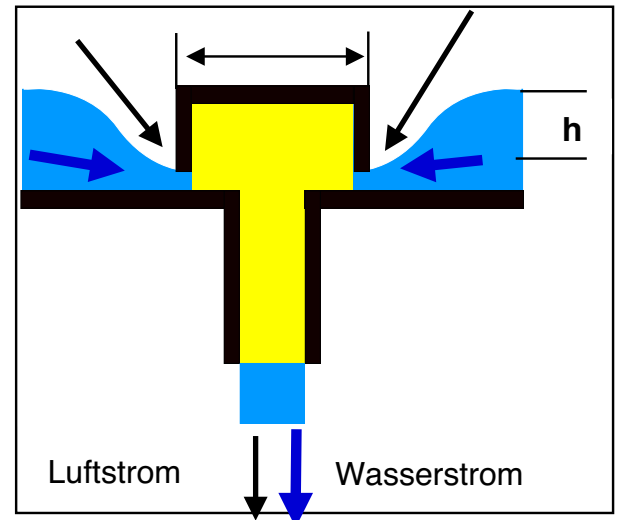
Die **Abfluss**, die einem Ablauf zufließt wird bestimmt durch den **Durchmesser des Kreisumfangs des Haubenablaufs oder Topfes** und die **Strömungsgeschwindigkeit am Kreisumfang**.

Der **Luftstrom** durch die **Einlauföffnung des Notablaufes** ermöglicht auch bei kleineren Durchmessern höhere **Strömungsgeschwindigkeit am Kreisumfang**. Es entsetzt dann jedoch vor dem **Kreisumfang** ein "Wasserberg", der das Wasser auf dem Dach zum **Kreisumfang** hin auf der höheren **Strömungsgeschwindigkeit am Kreisumfang** hin beschleunigt. Der Wasserberg erhöht jedoch die **Wasserhöhe** auf der zu entwässernden Fläche.

Erhöhung der **Strömungsgeschwindigkeit am Umfang** bewirkt also keine hohe **Abfluss** bei geringer **Wasserhöhe** auf dem Dach.

Die Erhöhung des **Durchmesser des Kreisumfangs des Haubenablaufs oder Topfes** bei einer **Strömungsgeschwindigkeit**, die gleich der **Strömungsgeschwindigkeit des Wassers** auf dem Dach ist, kann die **Abfluss** erhöht werden ohne, dass sich ein **Wasserberg** bildet.

kleiner Durchmesser des Haubenablaufs: "Wasserberg"



großer Durchmesser des Haubenablaufs: kein "Wasserberg"

