Die Tröpfchenbewässerung basiert auf einem einfachen Prinzip, zeigt allerdings eine enorm starke Wirkung auf unsere Bäume und Pflanzen.

Was ist eine Tröpfchenbewässerung

Unter Tröpfchenbewässerung ist eine bestimmte Form der **Langzeitbewässerung** zu verstehen. Hierbei handelt es sich um eine **Alternative** zum Gießen mit dem **Gartenschlauch** oder der **Gießkanne**. Mit dieser Bewässerungstechnik wird über Schläuche, Rohre, Bewässerungsbeutel oder Bewässerungskugeln eine **geringe Menge an Wasser gleichmäßig zu den Wurzeln der Pflanzen geleitet**.

In den Schläuchen und Rohren befinden sich **kleine Öffnungen**, worüber das Wasser **tröpfchenweise** abgeleitet wird. Eine Verlegung ist auch unterirdisch möglich und gelangt direkt an die Wurzeln. Bewässerungskugeln eignen sich hierbei nur für kleinere Pflanzen.

Was sind die Vorteile der Tröpfchenbewässerung

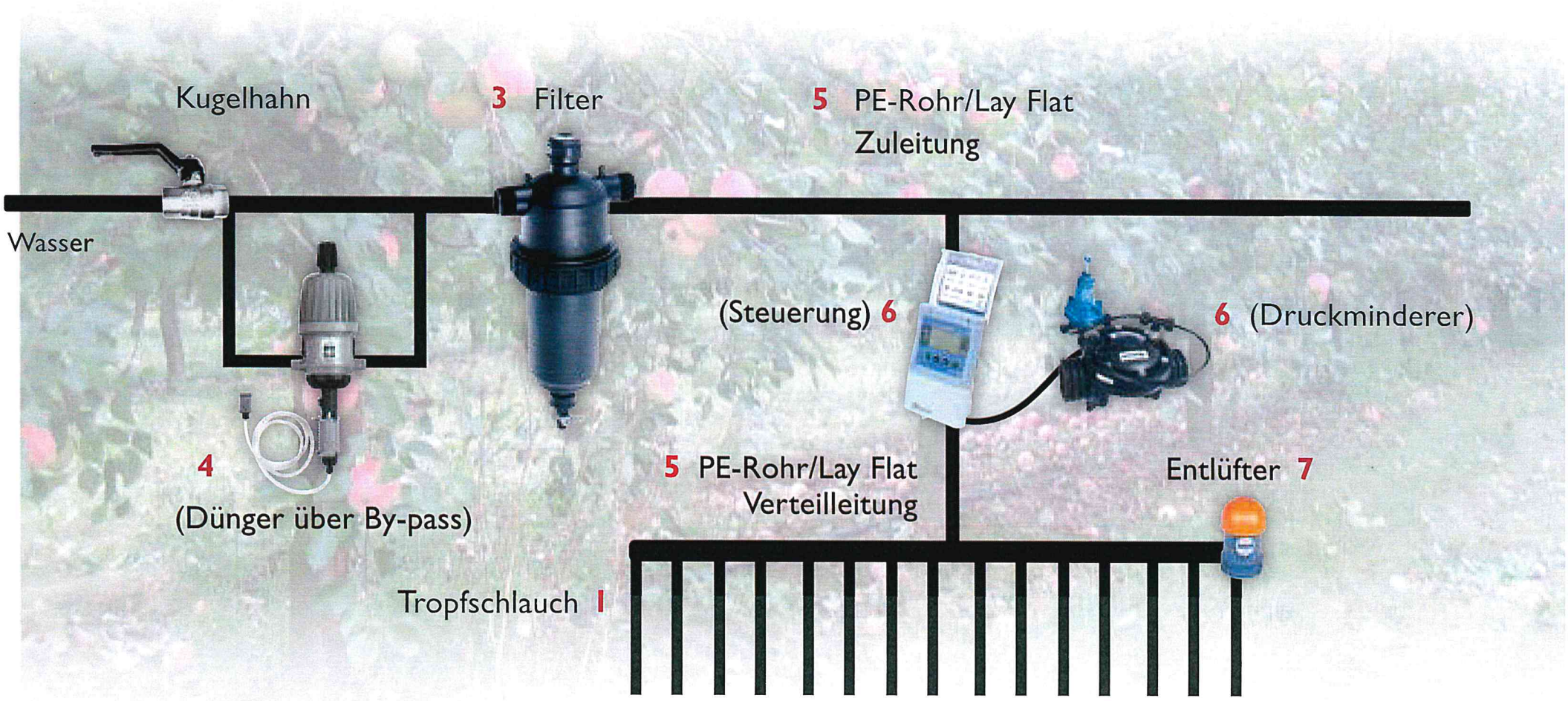
Ein großer Vorteil ist zunächst, dass sich bei der Tröpfchenbewässerung die **Wassermenge genau bestimmen** lässt. Im Gegensatz zum Gießen mit dem Gartenschlauch weißt du genau, mit wie viel Wasser du deine Bäume versorgst und kannst damit **wesentlich sparsamer** umgehen. Gerade in Zeiten des **Klimawandels** kommt es immer wieder zu langer Trockenheit. Daher ist es wichtig, kein Wasser zu verschwenden.

Gießt du einen Baum mit der **Gießkanne**, handelt es sich hierbei um eine sehr große Wassermenge auf einmal. Diese „Wasserflut" **fließt sehr schnell** ab und die Wurzeln haben kaum die Möglichkeit, das Wasser ausreichend aufzunehmen. Die **Tröpfchenbewässerung** wiederum sorgt sehr **langsam Tropfen für Tropfen** dafür, dass die Wurzeln auch wirklich vom Wasser erreicht werden.

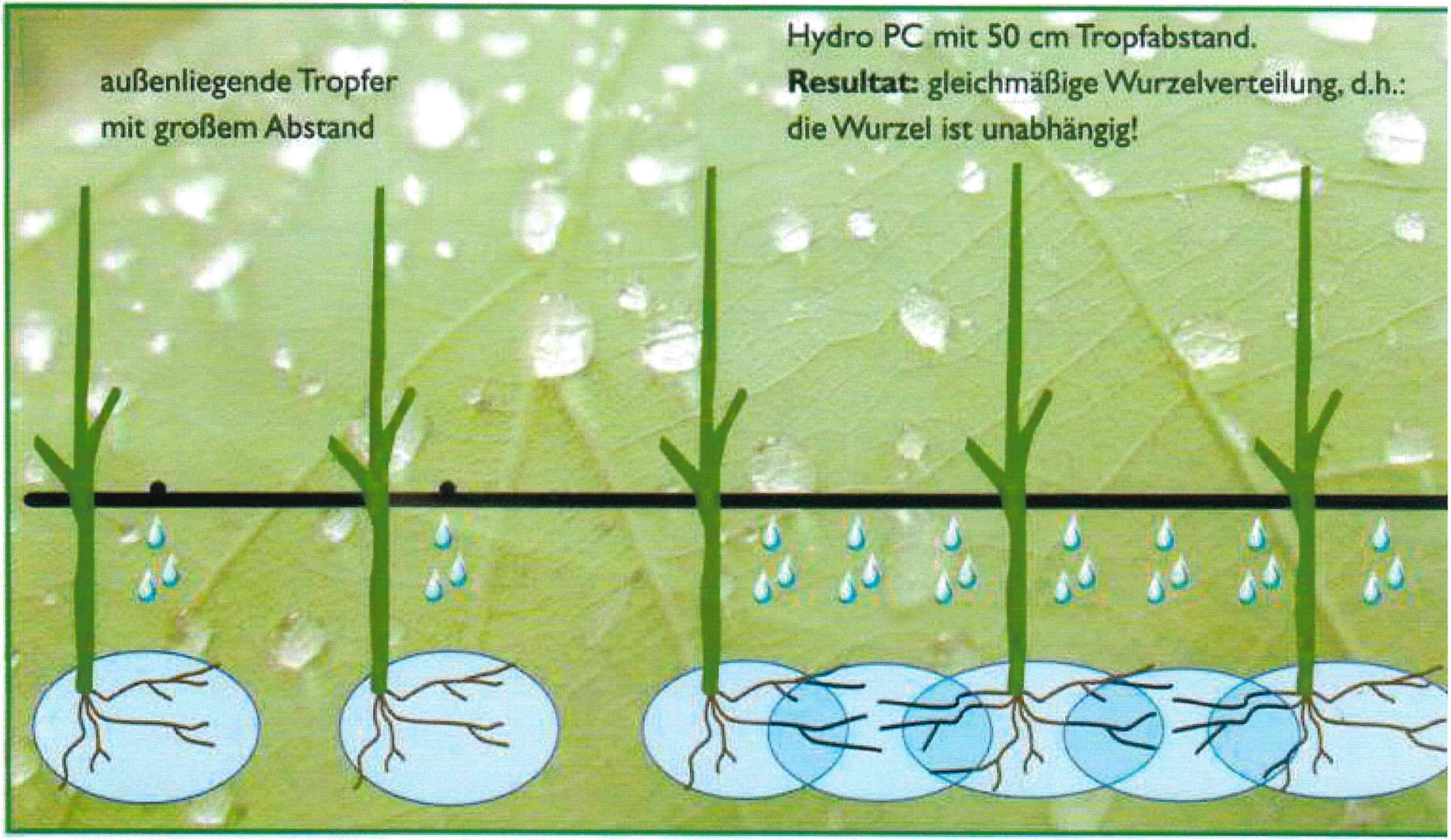
Bei der künstlichen Bewässerung durch eine **Beregnung** kann ein **hoher Verdunstungsverlust** bei höheren Temperaturen entstehen. Bei der Tröpfchenbewässerung erreicht wirklich jeder einzelne Tropfen die Erde. Daher eignet sich eine Beregnung, wenn dann nachts oder in den frühen Morgenstunden.

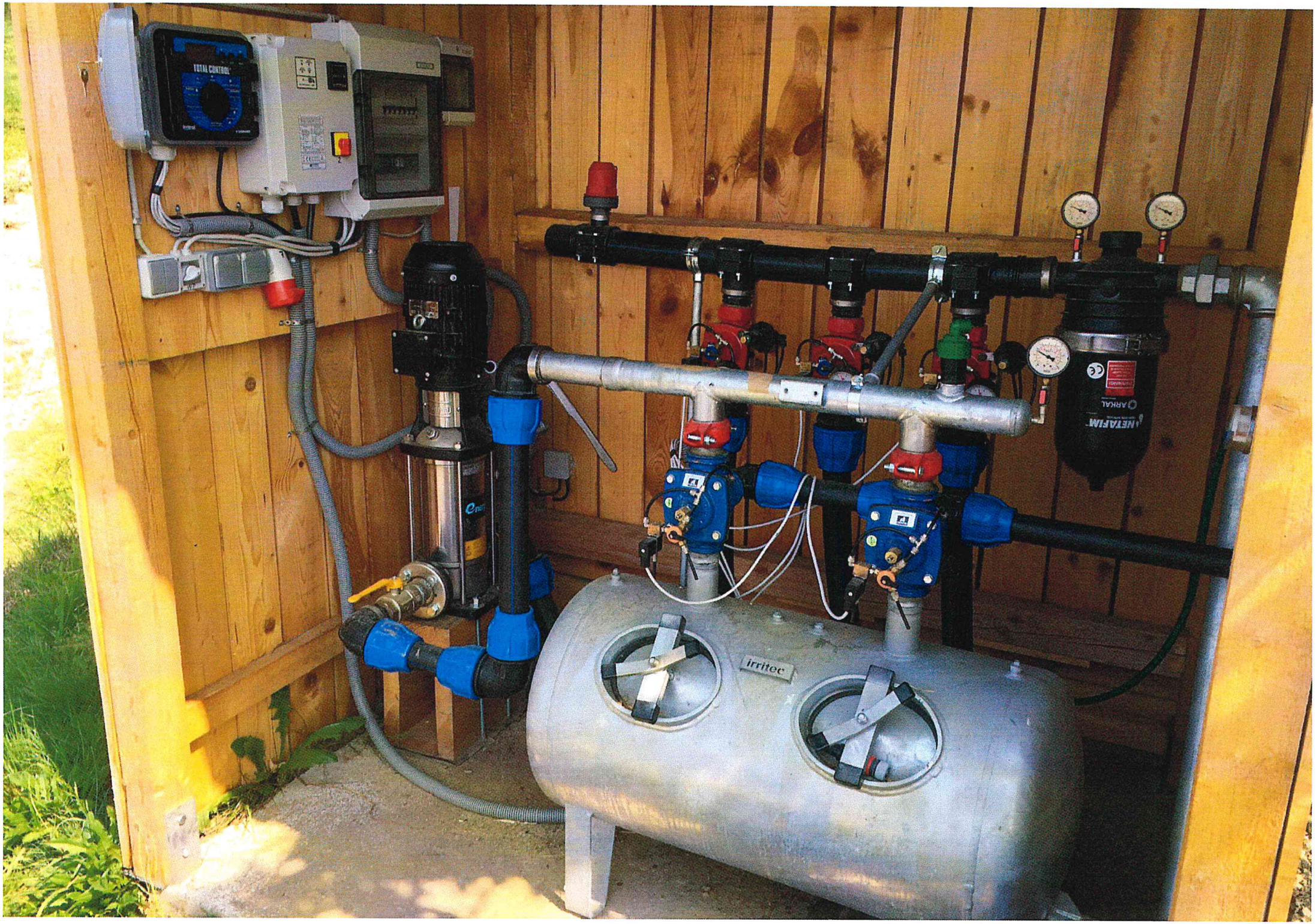
Auch die Blätter werden durch die Tröpfchenbewässerung nicht benetzt. Das hat den Vorteil, dass sich Pilzerkrankungen nicht so leicht ausbreiten.

Schema einer Tröpfchenbewässerungsanlage



Bewässerung einer Obstbaumreihe




TOTAL CONTROL
irritec
NETAFIM
ARKAL