



Die Tragkraftspritze (TS 8)

Neben den in Löschfahrzeugen fest eingebauten Feuerlöschpumpen verfügt die Freiwillige Feuerwehr Neukirchen über mehrere tragbare Feuerlöschpumpen, welche umgangssprachlich auch Tragkraftspritzen genannt werden. Die Nennförderleistung einer Tragkraftspritze TS 8/8 beträgt 800 l/min. Der Nenndruck dieser Feuerlöschpumpe beträgt 8 bar. Dieser Wert entspricht einer theoretischen Förderhöhe von 80 m. Die Leistungsgrenze dieser Pumpen steht in engem Zusammenhang mit ihrem Gewicht, das von vier Feuerwehrleuten getragen werden können soll. Die Gesamtmasse einer betriebsbereiten TS 8 beträgt ca. 155 kg. Insbesondere in unebenem Gelände, an Hanglagen oder an Uferböschungen ist der manuelle Transport dieses Gerätes eine nicht zu unterschätzende Herausforderung für die Einsatzkräfte. Diese Art der Feuerlöschpumpe hat jedoch unter anderem den Vorteil, dass sie, entfernt vom Einsatzfahrzeug, zur Wasserentnahme aus offenen Gewässern verwendet werden kann. Bei Wasserförderung über lange Wegstrecke kann diese Feuerlöschpumpe als Verstärkerpumpe eingesetzt werden, um beispielsweise entfernungsbedingte bzw. höhenbedingte Druck- und Förderstromverluste auszugleichen. Damit wird sichergestellt, dass die tatsächlich benötigte Menge an Löschwasser an einer Brandstelle auch wirklich zur Verfügung steht.