

RailEx: Unkrautbekämpfung mit Dampf



Fotos: J. Lütthard

Das von Müller Frauenfeld und Keckex entwickelte System RailEx besteht derzeit aus zwei Flachwagen mit dem gesamten Equipment, geschoben von einer Lokomotive.

Herbizid-Ersatz Der Ersatz des Herbizids Glyphosat zur Bekämpfung von Bewuchs im Oberbau steht bei vielen Bahnunternehmen auf der Tagesordnung. Ein Thema ist der Einsatz von Heißwasser und Dampf. Hier nun haben die Schweizer Bahntechnikfirma Müller Frauenfeld AG sowie die Vorarlberger Keckex GmbH eine praxistaugliche Lösung vorgestellt – RailEx. Keckex nutzt diese Technik bereits erfolgreich im Kommunalbereich.

Das vorgestellte System besteht aus zwei 20' langen Trailern, die sowohl für Normal- als auch Meterspur geeignet sind. Der eine Trailer ist lediglich mit einem Wassertank ausgestattet, der andere Trailer umfasst vier Heizgeräte, einen Zwischenspeicher und zehn je 50 cm breite und verstellbare sowie patentierte RailEx-Systeme mit Schleppplappen. Dort wird das Wasserdampf-Gemisch auf 130°C erhitzt, die Heizungen werden (noch) mit Heizöl betrieben, die Pumpen und die Steuerung mit handelsüblichen Akkumulatoren.

Das Wasserdampf-Gemisch wird bei einer Arbeitsgeschwindigkeit (geschoben oder gezogen) von 2 bis 5 km/h ausgebracht, die Schleppplappen aus Gummi verhindern eine Abkühlung. Allerdings sollte die Umgebungstemperatur über 10°C liegen. Die Akkuleistung genügt für eine Schicht. Gegenwärtig sind zwei Bediener notwendig. Zukünftig soll nur noch ein Bediener erforderlich sein, respektive das System wird vollautomatisiert.

Erfolgreich erprobt wurde RailEx bereits bei mehreren Schweizer Bahnen sowohl auf Meter- und Normalspur als auch bei Zahnradbahnen. So hat die Rigi-Bahn das System im Herbst 2022 erfolgreich genutzt. Die Kosten lagen hier laut der Rigi Bahnen AG mit rund 6000 CHF pro Tag um den Faktor 3 über denen beim Einsatz von Herbiziden.

Das RailEx-Gesamtsystem lässt sich gut mittels Gabelstapler zerlegen und per LKW transportieren. Der nächste Praxisversuch erfolgt auf der Montreux Oberland Bahn (MOB). **RB** 12.6.23 (lüt/cm)

Der Bediener kann die Sprühdüsen individuell einstellen, die Schleppplappen aus Gummi verhindern ein zu schnelles Abkühlen des Gemisches aus Wasser und Wasserdampf.

