



Bach- und Regenwasser – Industriell nutzbar gemacht

Durch die von Färber & Schmid bei der Firma Lista Office AG in Degersheim installierte Wasseraufbereitungsanlage, kann nahe gelegenes Bach-, als auch das auf dem Firmenareal gefasste Regenwasser nun in verlässlicher Qualität als Kühlwasser genutzt werden.

Das 90 m³ grosse Rohwasserbecken wird durch Bach- und Regenwasser gespiesen. Mittels zweier Kiesfilter wird das Rohwasser von ungelösten Schmutzstoffen befreit. Durch die abgestimmte Auslegung der Kiesfilterfüllung werden Partikel >30 µm ausfiltriert. Eine weitere Besonderheit liegt in der Auswahl der beiden Förderpumpen. Diese sind in der Lage Partikel bis zu einer Grösse von 20mm schadlos zu fördern. Störungen und Ausfälle durch Kieselsteine oder andere Festpartikel werden somit sicher unterbunden. Unbeliebte und ärgerliche Pumpenschäden gehören der Vergangenheit an.

Die doppelte Auslegung der Kiesfilter sorgt für unterbruchsfreien Betrieb. Auch während Rückspülung einer der beiden Filter. Mögliche Verblockungen werden durch die Dosierung des Ablage-Verhinderers Sorbadur WH-S erfolgreich verhindert. Nach den Kiesfiltern erfolgt die Eliminierung von Bakterien und Algen durch einen speziell hierfür konstruierten UV Durchfluss-Reaktor. Dieser ist mit Standard Microlight® sowie Microspear® UV-Stahlern bestückt. Anschliessend wird das aufbereitete Brauchwasser dem eigentlichen Sammelbehälter überführt. Zur Vermeidung einer bakteriellen Nachkontamination ist der 90 m³ grosse Sammelbehälter mit einer Kombination fest installierter Microspear® sowie schwimmenden Microfloat® UV-Desinfektionsgeräten bestückt.

Durch diese neue Wasseraufbereitungsanlage von Färber & Schmid AG, wird das Bach- und Regenwasser sauber und verlässlich aufbereitet. Frühere Schwachstellen des Kühlwassersystems konnten nachhaltig behoben werden.





Kiesfilter mit automatischer Rückspülung und Steuerung



Anlagensteuerung mit Touch-Screen



UV-Desinfektion mittels Microspear® und Microfloat® im Reinwasserbecken

