



Lebensmittel & Getränke

ANWENDUNG IM DETAIL

Food & Beverages

APPLICATION IN DETAIL

LUPUS®-II-Filterelemente für Softdrinks

Der Geschmack, das Aussehen und die Haltbarkeit von Getränken hängen stark von der Qualität des Rohstoffes Wasser ab. Es muss hygienisch einwandfrei sein und darf im fertigen Getränk keine Geruchs- oder Geschmacksbeeinträchtigungen oder Trübungen verursachen. Im Hinblick auf die Produktion und Abfüllung darf es den Herstellungsprozess auf Grund von Korrosion oder Bildung von Ablagerungen nicht beeinflussen. Je nach Verwendung in Brauereien, für Fruchtsäfte und Softdrinks oder in der Mineralwasserindustrie muss das Quellwasser oder Brunnenwasser deshalb entsprechend der gesetzlichen Qualitätsvorgaben aufbereitet werden. Vorwiegend geht es um die Entfernung von Eisen und Mangan und um die Abtrennung von Feststoffen. Bei einem großen Hersteller für Softdrinks sollte die bestehende Filteranlage zur Abtrennung von Feststoffen im Hinblick auf die Standzeit der Filterelemente und die Kosten je Kubikmeter filtriertes Brunnenwasser optimiert werden.

Diese Aufgabe konnte durch Einsatz unserer LUPUS®-II Filterelemente Typ WFMLP bestens gelöst werden.

Die mehrlagig gefaltete WFMLP-Multi-Layer-Struktur mit den in Durchflussrichtung immer feiner werdenden Filterlagen sorgt für lange Standzeit und hohe Schmutzaufnahmekapazität. Außerdem liefert die große Filterfläche der LUPUS®-II Filterelemente eine kompakte Bauweise mit hoher Durchsatzleistung.

LUPUS® II filter elements for soft drinks

The taste, look and shelf life of beverages strongly depends on the quality of the raw material water. This needs to be hygienically impeccable so as not to cause impairments in terms of smell and taste or cloudiness in the finished product. Impure water might also have an adverse impact on the production and filling processes due to the risks of corrosion or sedimentation. Depending on the particular specifics of water use in breweries, for fruit juices and soft drinks, or in the mineral water industry, spring and well waters need to be treated appropriately according to legally required quality standards. A prime issue is the removal of iron and manganese and the separation of solid substances. A major manufacturer of soft drinks wished to have its existing filtering facility for the separation of solid substances optimised in regard to the lifetime of the filter elements and the cost per cubic metre of filtered well water. We were able to perfectly solve this task by deploying our LUPUS® II WFMLP type filter elements.

The folded multi-layer WFMLP structure with its – in flow direction – increasingly finer filter layers ensures long durability and a high dirt absorption capacity. Moreover, the large filtering area of the LUPUS® II filter elements allows for compact construction with an outstanding throughput capacity.



LUPUS®-II-Filterelemente
LUPUS®-II-Filter elements



Filterstation zur Partikelfiltration von Quellwasser
Filter station für particle removal of well water