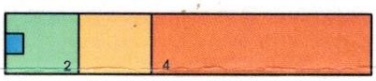
**Esteburg - Obstbauzentrum Jork**
**Abteilung Fruchtqualität und Obstlagerung**

Landwirtschaftskammer Niedersachsen

**Neuenkirchener Vorschleusenverband (H.-J. Bremer)**
**Altenschleuse 4**
**21640 Neuenkirchen**

**Probenehmer:** Silja Köpcke
**Probenahme:** 18.04.2023
**Labor-Nr.:** A26HH43
**Probenbez.:** Alte Wettern / Neuenkirchener Schöpfwerkskanal

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Eisen (Fe, mg/l)** | **0,5** |   | |
| **Salz (NaCl, g/l)** | **0,05** | | |
| **Leitfähigkeit (mS/cm)** | **0,5** | | |
| **pH-Wert** | **7,8** | | PH-Wert schon relativ hoch. Kalkablagerungen bei klimatisierender Beregnung möglich. |
| **E. Coli (MPN/100 ml)** | **0** | | Wasser mikrobiologisch für die Bewässerung unbedenklich. |

**Grenzwerte für Obstkulturen:**

**Eisen (Fe):** < 2 mg/l (Beregnung nach der Blüte, Tropfbewässerung), < 4 mg/l (Beregnung vor der Blüte), 4 - 30 mg/l (Ausbringung von Pflanzenschutzmittel, Unterkronenberegnung)

**Salz (NaCl):** <0,3 g/l (klimatisierende Beregnung, < 0,5 g/l (Beregnung nach der Blüte), < 1 g/l (Beregnung vor der Blüte, Unterkronenbewässerung nach der Blüte)

**Leitfähigkeit (abh. v. Gesamtsalzgehalt):** < 1,2 mS/cm (klimatisierende Beregnung bei hoher Verdunstung), 2,0 mS/cm (Überkronenberegnung von Kern- und Steinobst, Tropfbewässerung von Beerenobstkulturen), < 3,5 mS/cm (Beregnung vor der Blüte, Unterkronenbewässerung von Kern- und Steinobst)

**PH-Wert:** Optimum für die Bewässerung ist pH 6 - 8, für Ausbringung von Pflanzenschutzmittel ca. pH 5 - 7. Im Einzelfall abweichend (z. B. Regalis: Optimum pH 4 und 5.5).

**E. Coli (MPN/100 ml):** 0 MPN/100 ml (keine E. Coli nachweisbar, Wasser uneingeschränkt nutzbar, Trinkwasser), ≤ 200 MPN/100 ml (Obstkulturen für den sofortigen Rohverzehr), ≤ 2000 MPN/100 ml (Obstkulturen bis 2 Wochen vor der Ernte), > 2000 MPN/100 ml (Abwasser, nur für Frostschutzberegnung geeignet)