

Umsetzung der emissionsseitigen Maßnahmen des Raab-Aktionsprogrammes

Vortragender:

Dr. Gerhard Semmelrock, Leiter der Abteilung 15 - Energie,
Wohnbau, Technik des Amtes der Steiermärkischen
Landesregierung



Inhalt

- Gemeinsames Papier vom 20.07.2007 – TASK-FORCE RAAB/RABA
- Rechtliche Anpassungen (Emission – Immission)
- Praktische Umsetzung der rechtlichen Anpassungen
- Emissionsüberwachungen und Ergebnisse

Raab-Aktionsprogramm

Gemeinsames Papier vom 20. Juli 2007 - TASK FORCE RAAB/RABA

Inhalte: (bezugnehmend auf Emissionen der Lederfabriken)

- ✓ Rechtliche Anpassungen: Einführung niedrigerer Grenzwerte
- ✓ Umsetzung der „Weitergehenden Reinigung“ für die Abwässer der Lederfabriken
- ✓ Strengere Kontrolle von Emissionen



Raab-Aktionsprogramm

Rechtliche Anpassungen (Emission – Immission)

- ✓ *Änderung:* Abwasseremissionsverordnung AEV Gerbereien BGBl.II Nr.261/2007 (Inkrafttreten 1. Oktober 2008) zuletzt geändert i.d.F. BGBl.II Nr.329/2014
- ✓ *Neu:* Qualitätszielverordnung Ökologie Oberflächengewässer - QZV Ökologie OG BGBl.II Nr.99/2010, i.d.F. BGBl.II Nr.369/2018 (Bsp.: Grenzwert für Chlorid - Inkrafttreten 1. Jänner 2011)

Raab-Aktionsprogramm

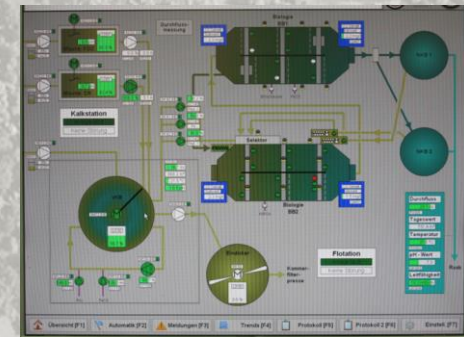
Praktische Umsetzung der rechtlichen Anpassungen

(bei den Lederfabriken an den Standorten Wollsdorf, Feldbach und Jennersdorf)

- ✓ Anpassung der Abwasserreinigung an den Stand der Technik aufgrund der rechtlichen Vorgaben
- ✓ Durchführung von innerbetrieblichen Maßnahmen im Bereich der Vermeidungs-, Rückhalte- und Reinigungstechnik
- ✓ Bau und Inbetriebnahme der tertiären Reinigungsstufe



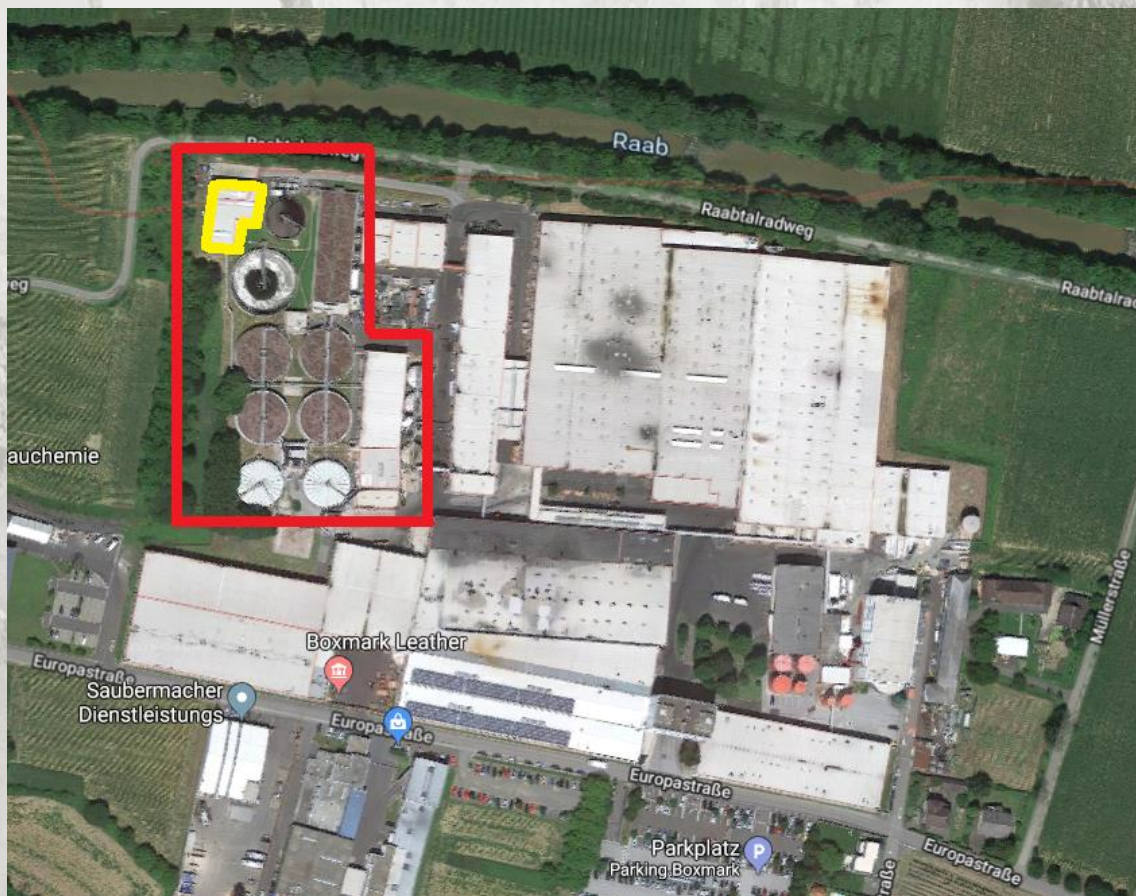
Wollsdorf Leder Schmidt & Co GmbH



Beispielsweise Auswahl der gesetzten Maßnahmen bis 2010:

2008	Chemikalienumstellung in der Fertigung – Reduktion von Naphthalin-Disulfonat im Abwasser um 90 %
2009	Installation der Kalkmilchanlage Neubau und Betrieb eines Selektors
2010	Automatisierung BARA Chemische Fällung im Vorklärbecken Inbetriebnahme der tertiären Reinigungsstufe (Flotation und Aktivkohlefiltration)

BOXMARK Leather GmbH & Co KG



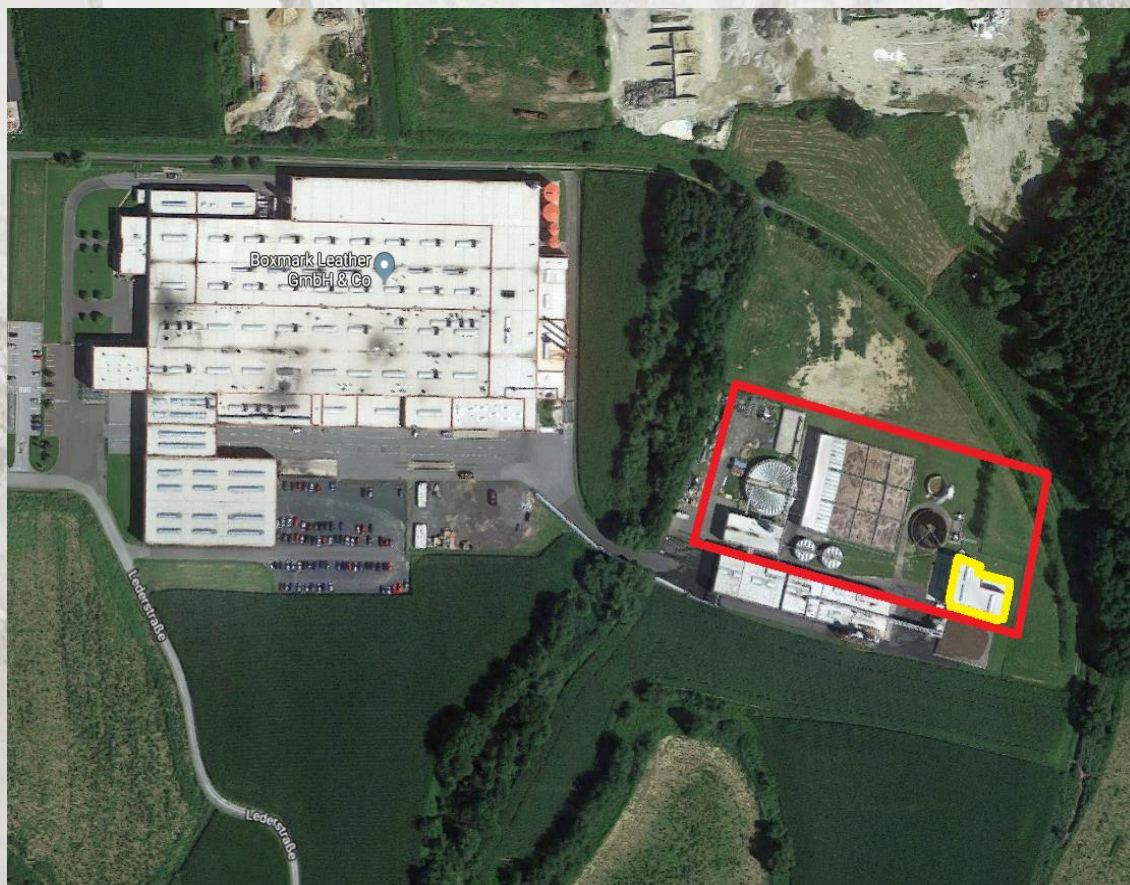
Feldbach

— Kläranlage

**— Tertiäre
Reinigungsstufe**

**Inbetriebnahme:
Ende 2009**

BOXMARK Leather GmbH & Co KG



Jennersdorf

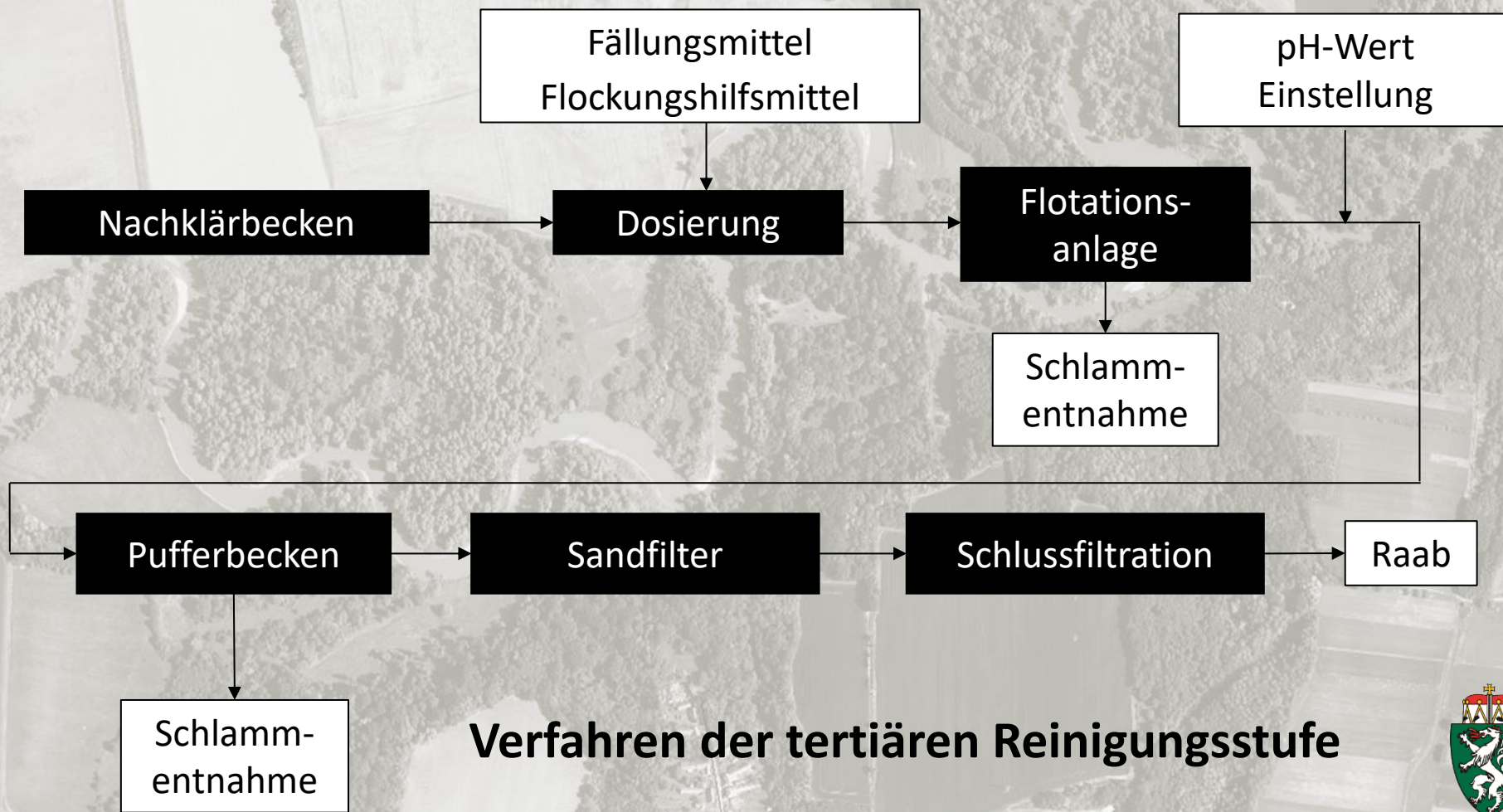
— Kläranlage

**— Tertiäre
Reinigungsstufe**

Inbetriebnahme:

Mitte 2011

BOXMARK Leather GmbH & Co KG



Verfahren der tertiären Reinigungsstufe



Raab-Aktionsprogramm

Emissionsüberwachungen und Ergebnisse

- ✓ 14-tägige Kontrollen vor Ort durch das Amt der Stmk. Landesregierung bei den Lederfabriken in der Steiermark
- ✓ Probenanalytik durch das Umweltlabor des Amtes der Stmk. Landesregierung
- ✓ Gutachterliche Bewertung der Kontrollen mit Bericht an die zuständigen Behörden
- ✓ Übermittlung der Emissionsdaten an das Bundesministerium und Veröffentlichung im WISA

Raab-Aktionsprogramm

Emissionsüberwachungen und Ergebnisse

Kontrollen in den Jahren 2007-2018:

Standort Wollsdorf:

- ✓ Anzahl der Kontrollen vor Ort: 273
- ✓ Anzahl der gemessenen Parameter: 5.953

Standort Feldbach:

- ✓ Anzahl der Kontrollen vor Ort: 270
- ✓ Anzahl der gemessenen Parameter: 5.894

Standort Jennersdorf:

- ✓ Anzahl der Kontrollen: anlassbezogen bei Störfällen (20x)
- ✓ Anzahl der gemessenen Parameter – Oberflächenspannung: 144
- ✓ Anzahl der gemessenen Parameter aus übersandten Proben: 34.944



Raab-Aktionsprogramm

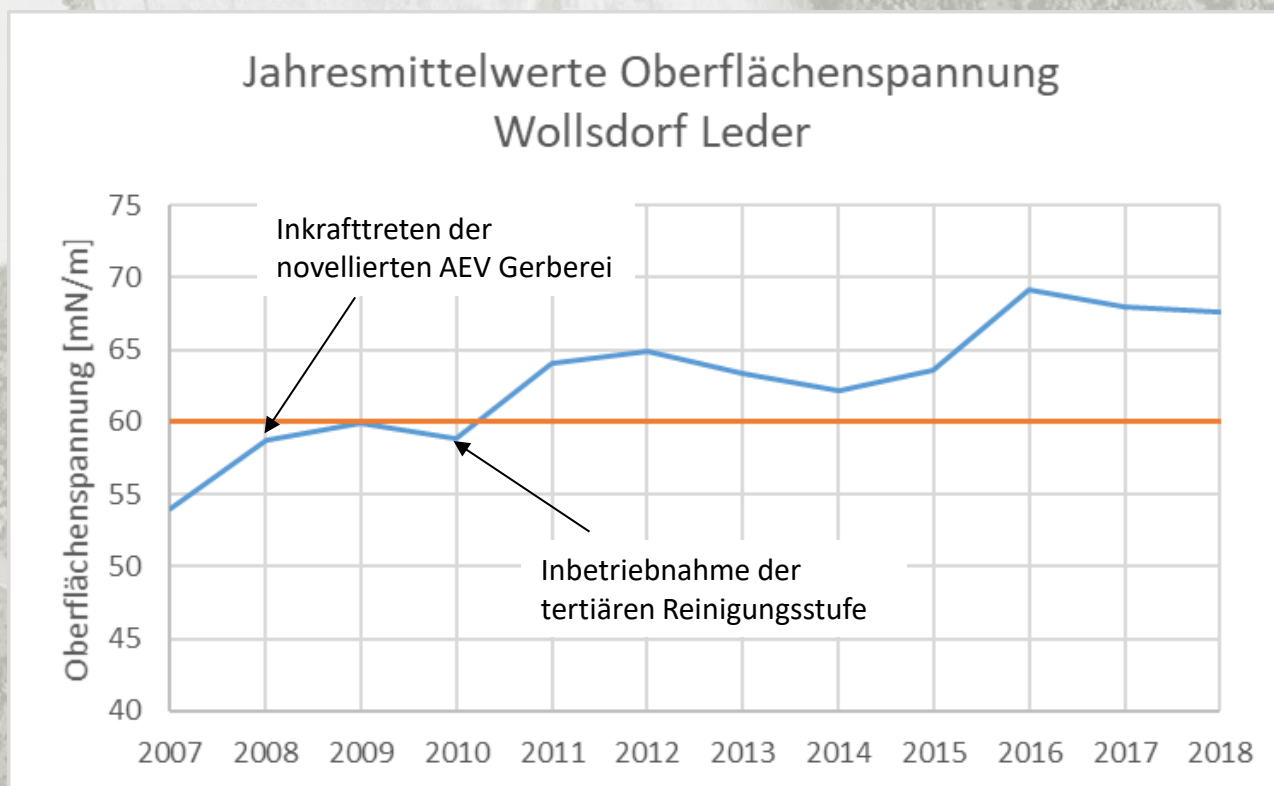
Emissionsüberwachungen und Ergebnisse

Emissionsüberwachungen vor und nach der Inbetriebnahme der tertiären Reinigungsstufe

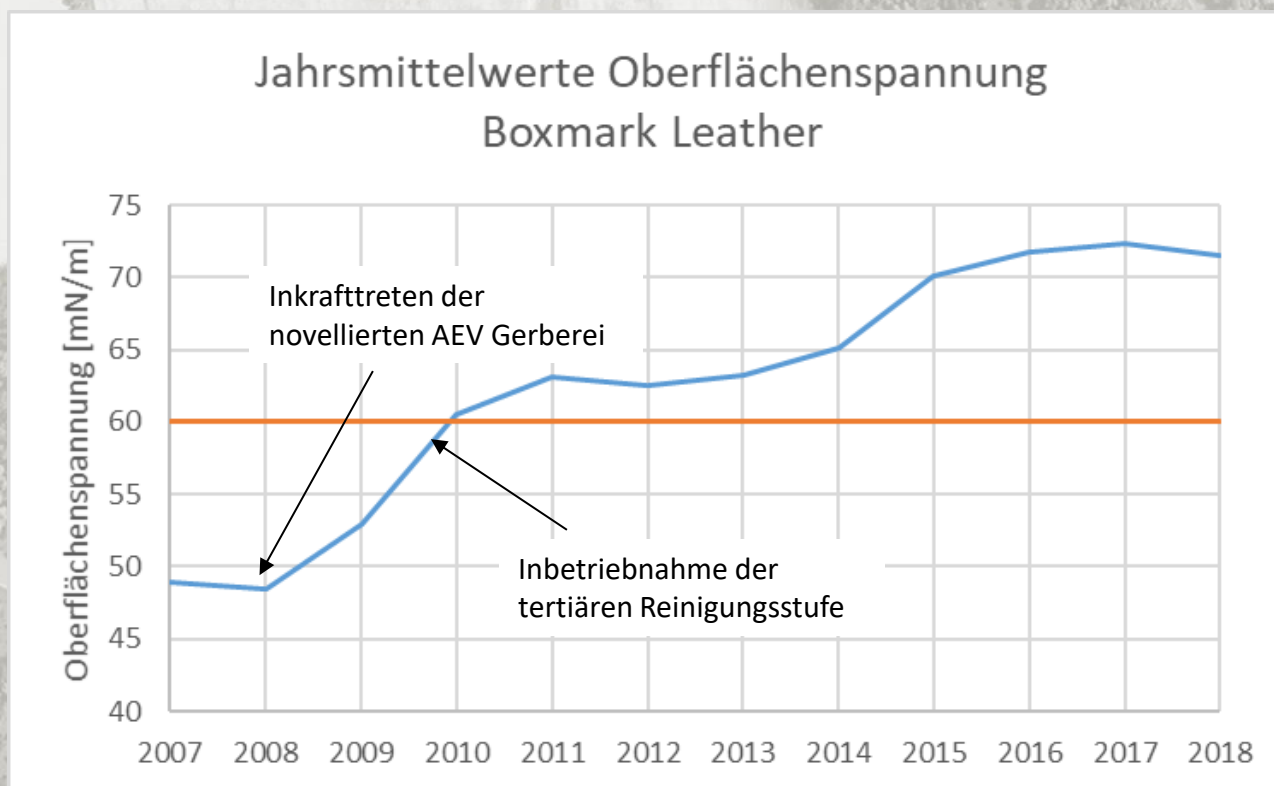
Veränderung des Parameters Oberflächenspannung im Abwasser aus den Ergebnissen eindeutig nachweisbar

→ Reduktion der Schaumkapazität im Vorfluter Raab

Wollsdorf Leder Schmidt & Co GmbH



BOXMARK Leather GmbH & Co KG



Standort Feldbach



Lederfabriken an der Raab

	Wollsdorf Leder Schmidt & Co GmbH	BOXMARK Leather GmbH & Co KG – Feldbach	BOXMARK Leather GmbH & Co KG – Jennersdorf
Abwassermenge laut Bescheid	1.500 m ³ /d	2.400 m ³ /d	1.400 m ³ /d
Kläranlagen-Ausbaugröße laut Bescheid	50.000 EW ₆₀	176.500 EW ₁₂₀	60.000 EW ₁₀₀
Inbetriebnahme der tertiären Reinigungsstufe	2010	2009	2011
Weitere Maßnahmen	Kontinuierliche Verbesserungsprozesse im Bereich der Vermeidungs-, Rückhalte- und Reinigungstechnik		



Kontakt

Dr. Gerhard Semmelrock

Amt der Steiermärkischen Landesregierung
Abteilung 15 - Energie, Wohnbau, Technik

Landhausgasse 7
8010 Graz

