

1. DIE ABSICHT DIESES TEST

Mit diesem Test wollten wir feststellen, ob DR!PSTOP einen zusätzlichen Schutz einem Blechdach bietet. Die Landwirtschaftsbetriebe und Ställe sind häufig sehr aggressiven Bedingungen, die Blechkorrosion verursachen können, ausgesetzt.

2. TESTVERFAHREN

Im Test wurden zwei verschiedene Typen der Blechplatten verwendet – eine mit einer Schutzschicht aus Zn und die andere aus Al-Zn. Die Stallverhältnisse wurden in einer mit der Jauche gefüllten und beheizten Kammer simuliert. Wegen der Aufheizung wurde die Jauche konstant ausgedünstet was eine hohe Gaskonzentration in der Atmosphäre verursacht hat. Konstante Temperaturdifferenz fuhr zur Kondensierung an Testblechplatten.

Stahlblechplatten mit und ohne DR!PSTOP wurden simulierter Stallatmosphäre direkt ausgesetzt.

Im Laufe des Tests haben wir nach 2, 4 und 6 Wochen die Veränderungen an der Oberfläche jeder Blechplatte untersucht. Die Muster wurden mit Originalblechplatten, die nicht aggressiven Bedingungen ausgesetzt wurden, vergleicht.

Vor dem Vergleich wurden von den Blechplatten, an denen DR!PSTOP angeklebt, war dieser und die Klebstoffreste entfernt.

2.1. Verschiedene Schutzschichten der Blechplatten

- GALVALUM; Al-Zn-Schutzschicht (Arcelor, DX53, 120 g/m² Al-Zn)
- GALVANIZED; Zn-Schutzschicht (U.S.Steel Košice, DX51D, 200g/m² Zn)

2.2. Testbedingungen:

- Kuhjauche während des Tests zweimal gewechselt
- pH der Jauche = 7
- $\Delta T = 20 - 25$ °C, die Temperaturdifferenz zwischen der Kammer und der Umgebung wurde mit Hilfe von einem Erhitzer erhalten.
- Dachneigung: 15°
- Dimensionen der Blechplatten: 10 x 20 cm
- Testdauer: 6 Wochen (1008 Stunden).

2.3. Testkammer, Kuhjauchevorbereitung und Testausführung

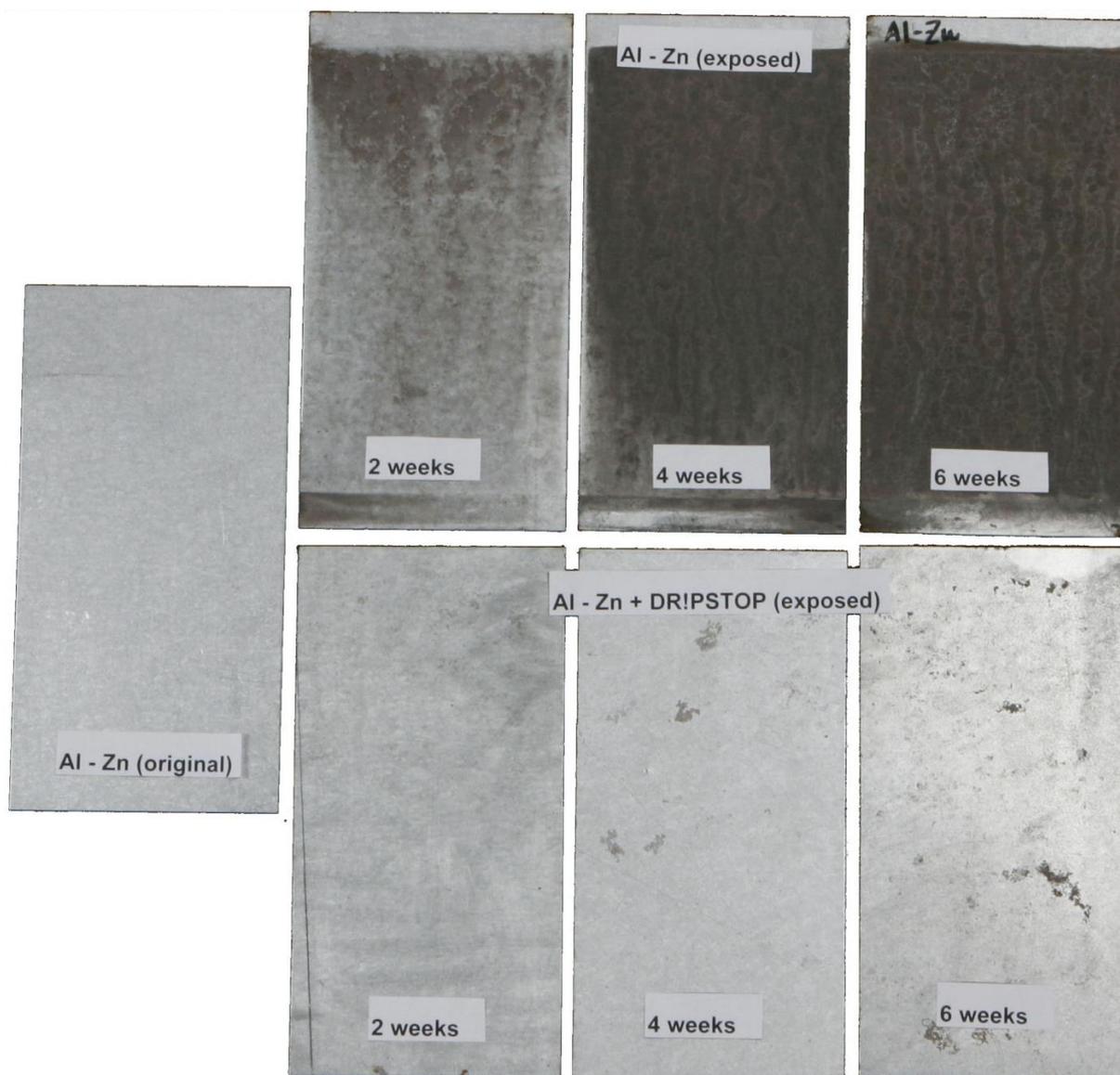


3. RESULTATE

3.1. Die Legende für Al-Zn Blechplatten

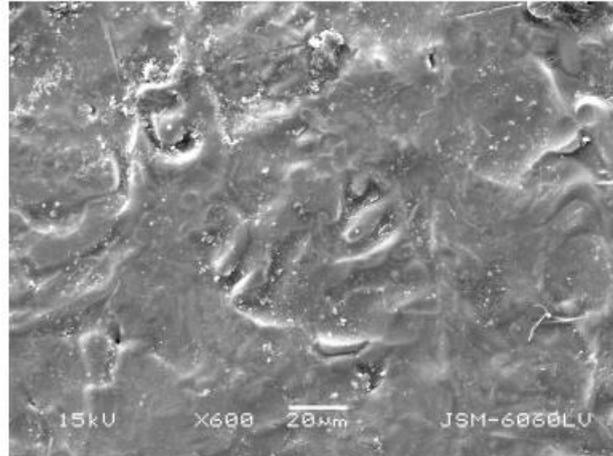
- Al-Zn – Original;** Blechplatte wurde nicht dem Alterungsvorgang ausgesetzt
- Al-Zn – 2 Wochen;** Blechplatte nach 2 Wochen künstlicher Alterung
- Al-Zn – 4 Wochen;** Blechplatte nach 4 Wochen künstlicher Alterung
- Al-Zn – 6 Wochen;** Blechplatte nach 6 Wochen künstlicher Alterung
- Al-Zn – 2 Wochen + DR!PSTOP;** Blechplatte + DR!PSTOPOM nach 2 Wochen künstlicher Alterung
- Al-Zn – 4 Wochen + DR!PSTOP;** Blechplatte + DR!PSTOPOM nach 4 Wochen künstlicher Alterung
- Al-Zn – 6 Wochen + DR!PSTOP;** Blechplatte + DR!PSTOPOM nach 6 Wochen künstlicher Alterung

3.2. GALVALUM – Blechplatte mit Al-Zn-Schutzschichte

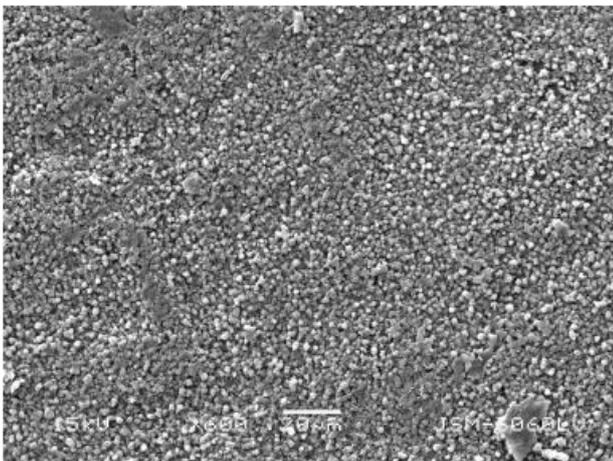


	visuale Änderungen		
	nach 2 Wochen	nach 4 Wochen	nach 6 Wochen
Al-Zn	merkbar	sehr sichtbar	sehr sichtbar
Al-Zn + DR!PSTOP	sichtbar	sichtbar	sichtbar

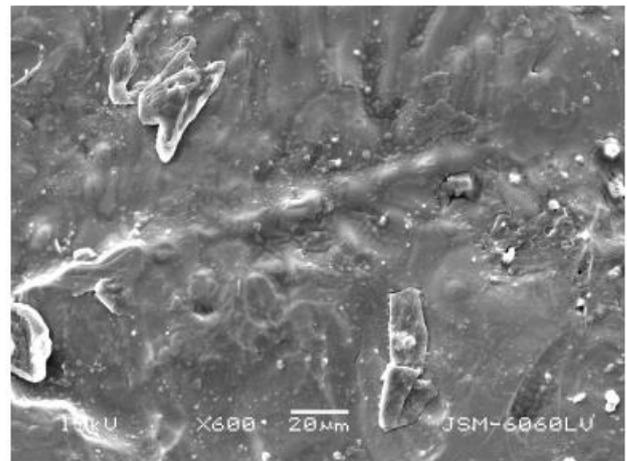
3.3. SEM Mikroskopie, 600 x Vergrößerung Al-Zn



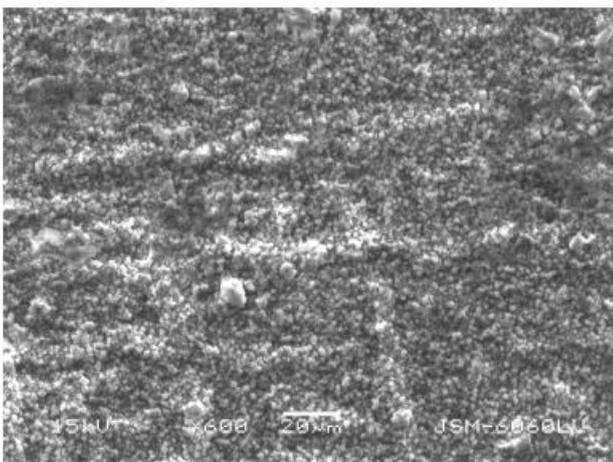
Al-Zn - Original



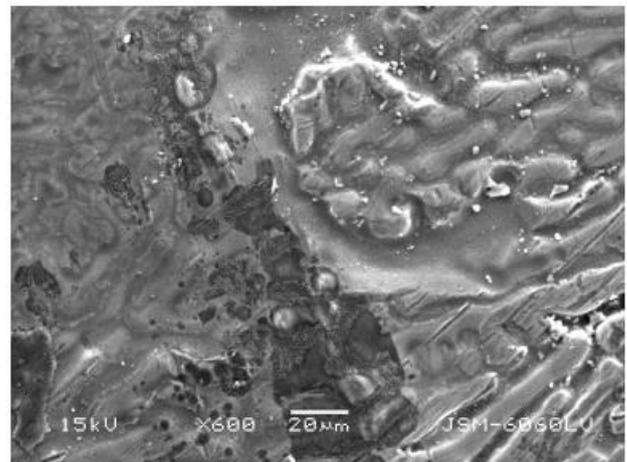
Al-Zn - 4 Wochen



Al-Zn + DR!STOP - 4 Wochen



Al-Zn - 6 Wochen

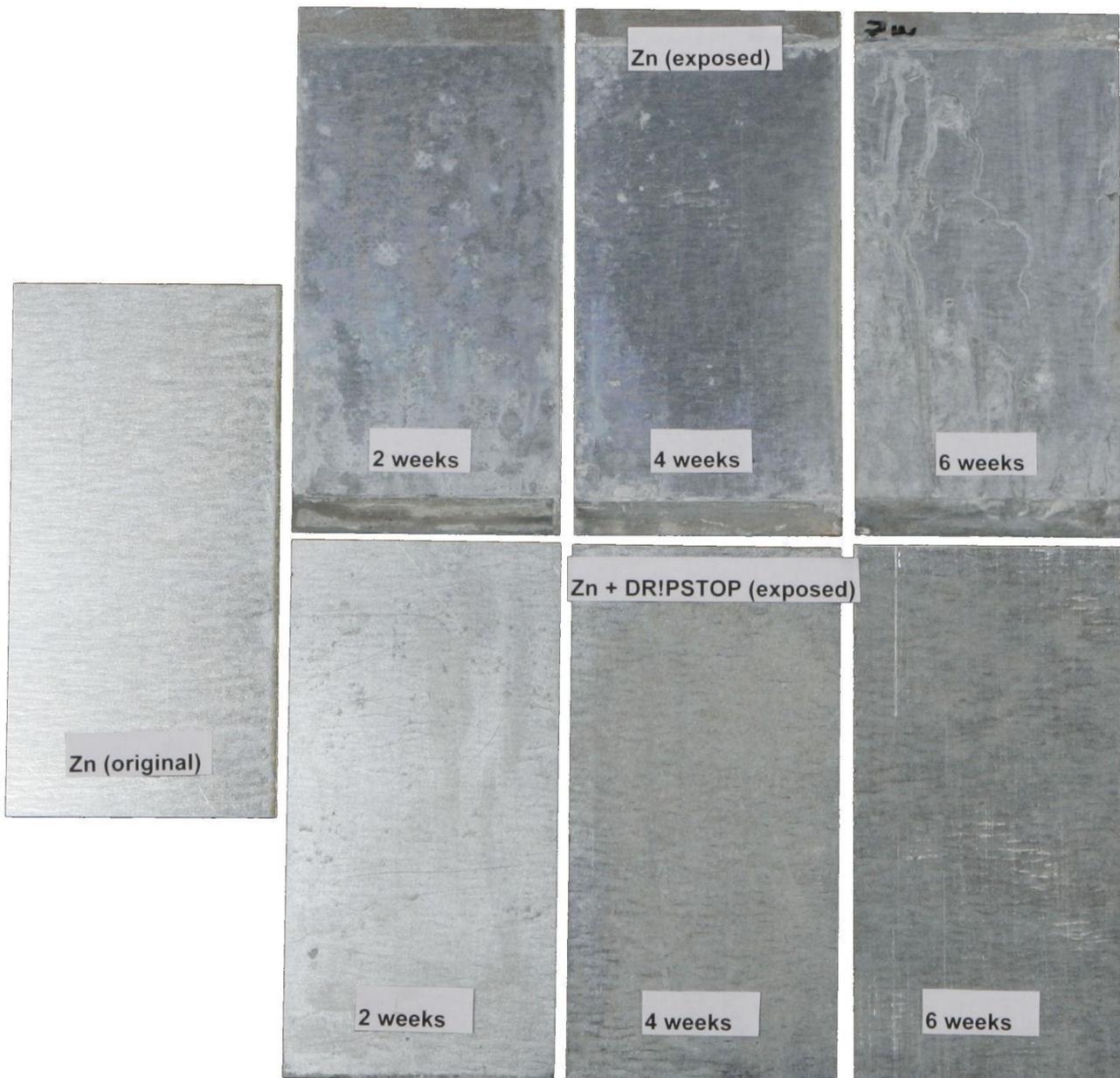


Al-Zn + DR!STOP - 6 Wochen

3.4. Die Legende für Zn Blechplatten

- Zn – Original;** Blechplatte wurde nicht dem Alterungsvorgang ausgesetzt
- Zn – 2 Wochen;** Blechplatte nach 2 Wochen künstlicher Alterung
- Zn – 4 Wochen;** Blechplatte nach 4 Wochen künstlicher Alterung
- Zn – 6 Wochen;** Blechplatte nach 6 Wochen künstlicher Alterung
- Zn – 2 Wochen + DR!PSTOP;** Blechplatte + DR!PSTOPOM nach 2 Wochen künstlicher Alterung
- Zn – 4 Wochen + DR!PSTOP;** Blechplatte + DR!PSTOPOM nach 4 Wochen künstlicher Alterung
- Zn – 6 Wochen + DR!PSTOP;** Blechplatte + DR!PSTOPOM nach 6 Wochen künstlicher Alterung

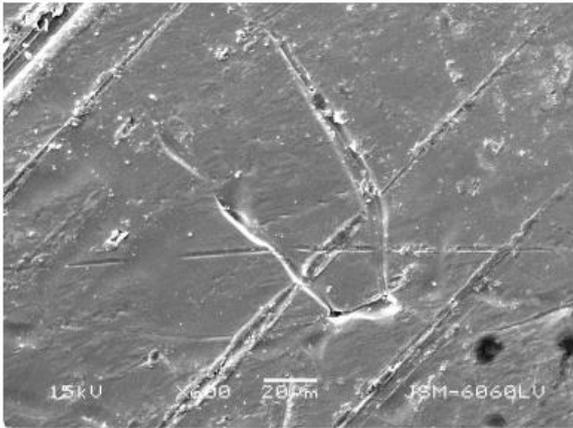
3.5. GALVANIZED – Blechplatte mit Zn–Schutzschichte



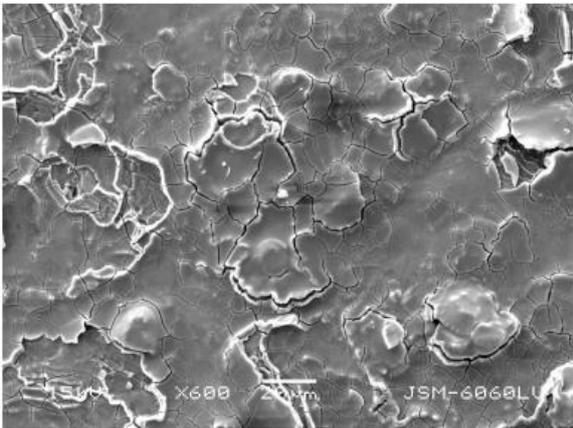
visuale Änderungen			
	nach 2 Wochen	nach 4 Wochen	nach 6 Wochen
Zn	merkbar	sehr sichtbar	sehr sichtbar

Zn + DR!PSTOP	sichtbar	sichtbar	merkbar
---------------	----------	----------	---------

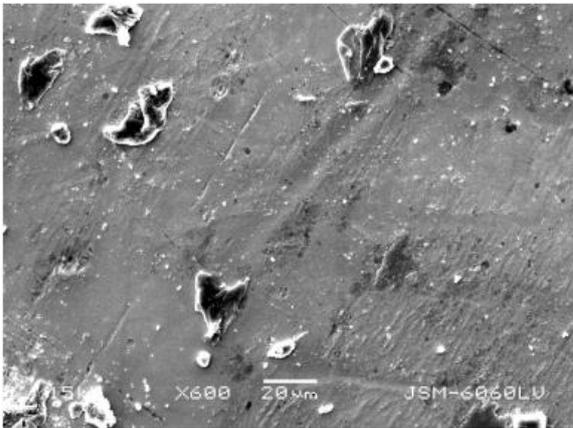
3.6. SEM Mikroskopie, 600 x Vergrößerung Zn



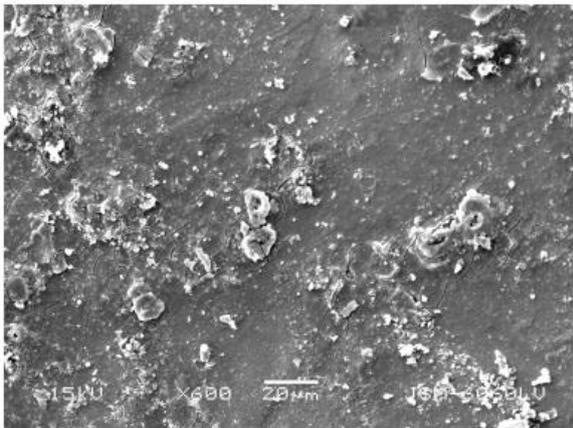
Zn - Original



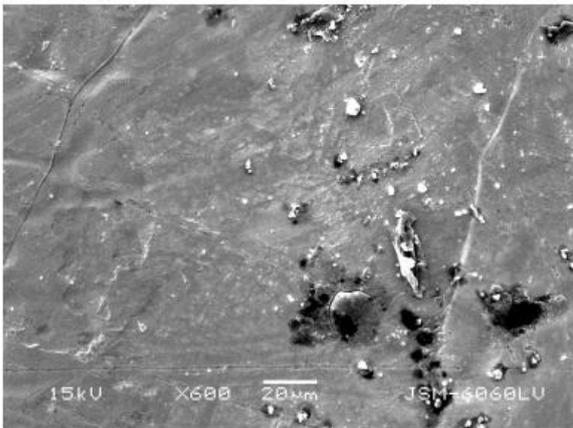
Zn - 4 Wochen



Zn + DR!STOP - 4 Wochen



Zn - 6 Wochen



Zn + DR!STOP - 6 Wochen

4. ABSCHLUSS

Mit diesem Test haben wir bewiesen, dass DR!PSTOP die Blechplatte zusätzlich beschützt. Das ist besonders in den Ställen und ähnlichen Landwirtschaftsbetrieben willkommen, wo die Bedingungen für das Blech sehr anspruchsvoll sein können. Die Blechplatten die mit DR!PSTOP gedeckt sind, widerstehen der Korrosion viel besser. Veränderungen an der Oberfläche der Blechplatte die mit DR!PSTOP bedeckt ist bemerkt man viel später.

DR!PSTOP BESCHÜTZT ZUSÄTZLICH DIE BLECHPLATTE!

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen basieren auf unserem besten Wissen und unseren langjährigen praktischen Erfahrungen. Es wird angenommen das die Informationen zum Zeitpunkt der Ausgabe korrekt sind. Wir können jedoch keine Zusicherungen oder Garantien für die Richtigkeit oder Vollständigkeit der hier veröffentlichten Informationen und Empfehlungen übernehmen. Wir übernehmen keine Haftung für Schäden oder Verluste, die direkt oder indirekt aus der Nutzung dieser Informationen und Empfehlungen resultieren. Jegliches Vertrauen das Sie in solche Informationen setzen, ist deshalb ausschließlich auf Ihr eigenes Risiko. Alle hier enthaltenen Informationen können sich jederzeit ohne vorherige Ankündigung ändern. Die Kunden sollen die letzte relevante Informationen beziehen und verifizieren.