## Zusammenstellung Arbeiten an 10 Boxentüren (BM und ES)

	Anzahl	Was wurde gemacht	Stunden	Pers.	h	Vergütung
1		Beratung und Konzept mit Metallbauer Maeder/Neuenegg				
	1	Mit Mäder/ES/BM	2	2	4	
2		Herstellung Material in Metallwerkstatt Neuenegg				
	10	U- Profile Boden/ Führung und Stabilisierung der Boxentüren UNTEN	4	1	4	
	30	Gewindestangen plus Reserve	1	1	1	
	30	U-Profile Sicherung Boxentüren OBEN plus Reserve	5	1	5	
3		Montage im Stall Landgarbei Neuenegg				
	18	Gewinde an Boxentüren oben: ersetzt				
	10	Verstärkungsröhrchen oben angebracht; BM, ES	7	2	14	
	9	U-Profile unten: Löcher in Beton gebohrt, U-Profile verschraubt				
		alte und defekte Teile abgeflext	7	1	7	
	20	U-Profile Türen oben: Löcher bohren, Führungen anschrauben	5	2	10	
4		Wege und Admin				
	1	Besorgung Werkzeug/Maschinen/ Material Baumarkt und Maeder	2	1	2	
	1	Dokumentation/Administration	1	1	1	
	Stunden	BM und ES			48	

Noch offen

Rechnung Maeder Metallbau/Material, Benutzung Maschinen, Beratung

## **Bilder Boxentüren**

Bilder vom Schaden ganze Tür herausgebrochen





Detail: U Profile montiert um zu verhinden, dass das Holz ausbrechen kann



Gebrochene Gewinde in den Führungen

Fehlende Führungsschienen

(Wand konnte ganz einfach von Hand herausgedrückt werden)

Aufhängung Türen oben: VORHER (rot)



## Aufhängung Türen oben: Nachher

- Gewinde ersetzt, Stabilisierungsröhren über dem Gewinde als Schutz vor weiterem Verbiegen (blau)
- Je 2 U Profile aus 5mm Eisen für 10 Türen montiert, um das Herausspringen der Wand zu verhindern (gelb)



Führungsschiene Boxentüren am Boden Türen oben: VORHER (rot) und NACHHER (blau)

Die alten Schienen waren teilweise zerbrochen, verbogen oder **nicht vorhanden**. Eine Tür konnte VORHER kinderleicht mit der Hand herausgedrückt werden

