



Mühle Nenndorf

Mühlenfreunde Holtriem e. V.

15. Treffen der
„Freiwilligen Müllerinnen und Müller“

Samstag, 15. März 2014

„Zur Querenstedter-Mühle“

Bad Zwischenahn

Thema:

Sicherheit in Mühlen



Mühle Nenndorf

Mühlenfreunde Holtriem e. V.



Die Fliege, die nicht geklappt sein will, setzt sich
am sichersten auf die Klappe selbst.

(Georg Christoph Lichtenberg)

gutezitate.com



Mühle Nenndorf

Mühlenfreunde Holtriem e. V.

„Sicherheit beginnt im Kopf!“





Mühle Nenndorf

Mühlenfreunde Holtriem e. V.

Spagat zwischen:

Geschütztes **Baudenkmal**
(Traditions Handwerk)



Moderne **Industrieanlage**
(Gewerbebetrieb)



Gradwanderung:

„ehrenamtlicher, geschichtsbewusster
Traditionsverein“

und

„wirtschaftlich genutzter Museumsbetrieb und
Besuchsanlage“





Mühle Nenndorf

Mühlenfreunde Holtriem e. V.

Spagat zwischen:

Geschütztes **Baudenkmal**
(Traditions Handwerk)



Moderne **Industrieanlage**
(Gewerbebetrieb)



Gradwanderung:

„ehrenamtlicher, geschichtsbewusster
Traditionsverein“

und

~~„wirtschaftlich genutzter Museumsbetrieb und
Besuchsanlage“~~

Mühle Nenndorf

Mühlenfreunde Holtriem e. V.

Ehrenamtlicher, geschichtsbewusster Traditionsverein

muss sich auseinandersetzen:

. **Sicherheit für Besucher** in der Mühle

und damit über die

. **Technische Sicherheit** in der Mühle



„In der Mühle steigt die Fürsorgepflicht für den Freiwilligen Müller mit dem abnehmenden Alter der Besucher!“

(Erich Böhm)

Technische Sicherheit (auch Betriebssicherheit) gliedert sich in:

- unmittelbare Sicherheit

Lösungen bei denen die Gefahrenentstehung verhindert wird

- mittelbare Sicherheit

Lösungen mit denen zusätzliche Schutzeinrichtungen eine mögliche Gefährdung abweisen

- hinweisende Sicherheit

ist die schwächste und rechtlich geringste Form von Sicherheitsmaßnahmen



Mühle Nenndorf

Mühlenfreunde Holtriem e. V.

Lösungsansätze für eine denkmalgeschützte Mühle

- unmittelbare Sicherheit

Lösungen bei denen die Gefahrenentstehung verhindert wird

Bestand:

Die Mühle ist gebaut und damit ein Baudenkmal an dem sich baulich (nichts) verändern kann!

Mühle Nenndorf

Mühlenfreunde Holtriem e. V.

Lösungsansätze für eine denkmalgeschützte Mühle

. hinweisende Sicherheit

ist die schwächste und rechtlich geringste Form von Sicherheitsmaßnahmen

- . Verbots- und Warnschilder
- . Verhaltensregeln
- . Gefahrensymbole, Reflektoren
- . Signalfarben, Fluchtwege
- . etc.



- Zugangsbeschränkung für die Galerie
- Aufsichtspflicht für Eltern

Mühle Nenndorf

Mühlenfreunde Holtriem e. V.

Lösungsansätze für eine denkmalgeschützte Mühle

. mittelbare Sicherheit

Lösungen mit denen zusätzliche Schutzeinrichtungen eine mögliche Gefährdung abweisen

Zusätzliche Sicherheitseinrichtungen, wie z. B.

- . Treppengeländer
- . Lukenabdeckung
- . Verkleidungen
- . etc.





Mühle Nenndorf

Mühlenfreunde Holtriem e. V.

„In Mühlen, tragen

Müller und Freiwillige Müller/-innen

eine besondere Verantwortung!“

Mühle Nenndorf

Mühlenfreunde Holtriem e. V.

(Möglicher) Inhalt einer Sicherheitsbroschüre für eine Mühle

0. Allgemein

Anweisungen für den Müller
Unwetter
Besucher
Feuerlöscher
Alarmierung und Telefonnummern
Betriebsvorschriften

1. Treppen , Zugänge und Treppenlöcher

Treppen, Geländer
Zugänge und Treppenlöcher

2. Flügel und Galerie

Absperrung Flügel
Galerietüren
Galerie



Lukenabdeckung
Geländer
Griffleisten

Mühle Nenndorf

Mühlenfreunde Holtriem e. V.

(Möglicher) Inhalt einer Sicherheitsbroschüre für eine Mühle

Fortsetzung

3. Kappsöller und Absperrung mit Luken

- Zugang Kappsöller
- Absperrung Kappsöller
- Absperrung Bunkler
- Festsetzen Fangstock

4. Sicherheitsmaßnahmen bewegende Mühlenteile

- Materialauswahl

5. Sicherheitsmaßnahmen auf der Mühlenkappe

- Allgemein
- Aufstieg
- Windrose



Absperrung Treppenloch Kappsöller

Mühle Nenndorf

Mühlenfreunde Holtriem e. V.

(Möglicher) **Inhalt einer Sicherheitsbroschüre für eine Mühle**

Fortsetzung:

6. Sicherheitsmaßnahmen für Wasserschöpfmühlen

Abschirmung Wasser und Gelände

Abschirmung Schöpfräder, Bedienung

7. Antrieb Maschinen, Antriebsriemen, Ketten

Elektrisch angetriebene Teile

8. Sonstiges

Sicherheitsgurt und Zubehör

Verbandskasten

Steinkran

Sackaufzug

Absperrung Bunkler



Sicherheitsgurte

Mühle Nenndorf

Mühlenfreunde Holtriem e. V.

(Möglicher) Inhalt einer Sicherheitsbroschüre für eine Mühle

Fortsetzung:

9. Technische Installationen

Blitzschutz

Elektrische Instalation

Laufwegbeleuchtung

10. Prüfungen

Wartungen

Inspektionen

Kontrollen

Zeitintervalle festlegen



Überprüfung der elektrischen Anlage





Box-Star Muhammad Ali nahm in der ersten Klasse eines Linien-Jets Platz. Einige Minuten vor dem Start bat die Stewardess ihn, seinen Sicherheitsgurt zu schließen.

***"Superman braucht keinen Sicherheitsgurt",* antwortete Ali.**

Die Stewardess zögerte einen Augenblick. Dann erwiderte sie:

"Superman braucht auch kein Flugzeug."

Der Boxer musste lachen und schloss seinen Sicherheitsgurt.



Mühle Nenndorf

Mühlenfreunde Holtriem e. V.

*„Kein Mensch darf sagen:
Solches trifft mich nie!“*

Menander (341 vor Chr. - 290 vor Chr.)



Mühle Nenndorf

Mühlenfreunde Holtriem e. V.

Danke, für Ihre Aufmerksamkeit!

**Dipl.-Ing. Erich Böhm
Mühlenfreunde Holtriem e. V
Mühlenkamp2
26556 Nenndorf**