



SIMPLEX FORTISQUE

simple et solide
einfach und fest

VJBS – ABJS - ABGS

ANDREA GIOVANNINI

Bellinzona 6 juin 2025



GRUNDLAGEN

Konservierung ist
«opus contra
natura»

KONSERVIERUNG: eine multifaktorielle Tätigkeit

- SICHERHEIT
- KLIMA
- MAGAZINAUSRÜSTUNG
- BENUTZUNG

JURISTISCHEN BIBLIOTHEKEN: WENN DIE KONSERVIERUNG NICHT DIE HAUPTAUFGABE IST

- **UNTERSCHIEDUNGSVERMÖGEN:** zwischen Wichtigem und weniger Wichtigem unterscheiden
- In einer juristischen Bibliothek: erste Priorität ist die Zugänglichkeit der Bestände.
- Gibt es trotzdem ein Bestand oder einzelne Werke, für die die Priorität bei der Erhaltung liegt?
 - Kultureller Wert «per se»
 - Unersetzbare Werke oder Sammlungen

FREIHANDBIBLIOTHEKEN: → PRIORITÄT BENUTZUNG

- FREIHANDBIBLIOTHEKEN: SCHNELLERE ALTERUNGSPROZESSE ↔ OPTIMALE ZUGÄNGLICHKEIT
- KONSERVIERUNG IN FREIHANDBIBLIOTHEKEN
«ab maximis ad minima»
 - STEUERUNG DER LUFTFEUCHTE – VORBEUGEN DES SCHIMMELBEFALLES
 - MECHANIK: VORBEUGEN DER VERFORMUNGEN
 - SICHERHEIT: BRAND, WASSERSCHÄDEN, DIEBSTAHL

CLIMAT INTERNE: NORMES POUR LA CONSERVATION DES LIVRES ET DOCUMENTS

ISO 11799

BS 5454

ISO 19814

ISO 18934

DIN EN 16893

ASHRAE Museums

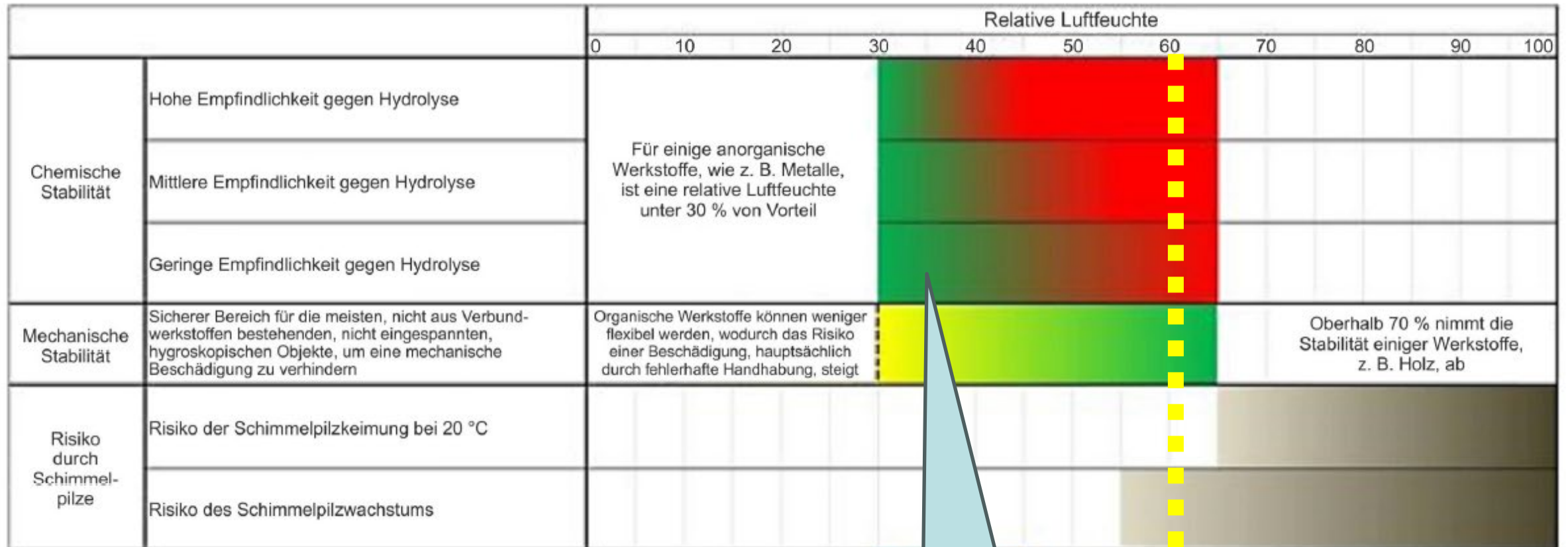
etc.

une jungle?



INTERPRÉTER LES NORMES

DIN EN 16893 - HYGROMÉTRIE

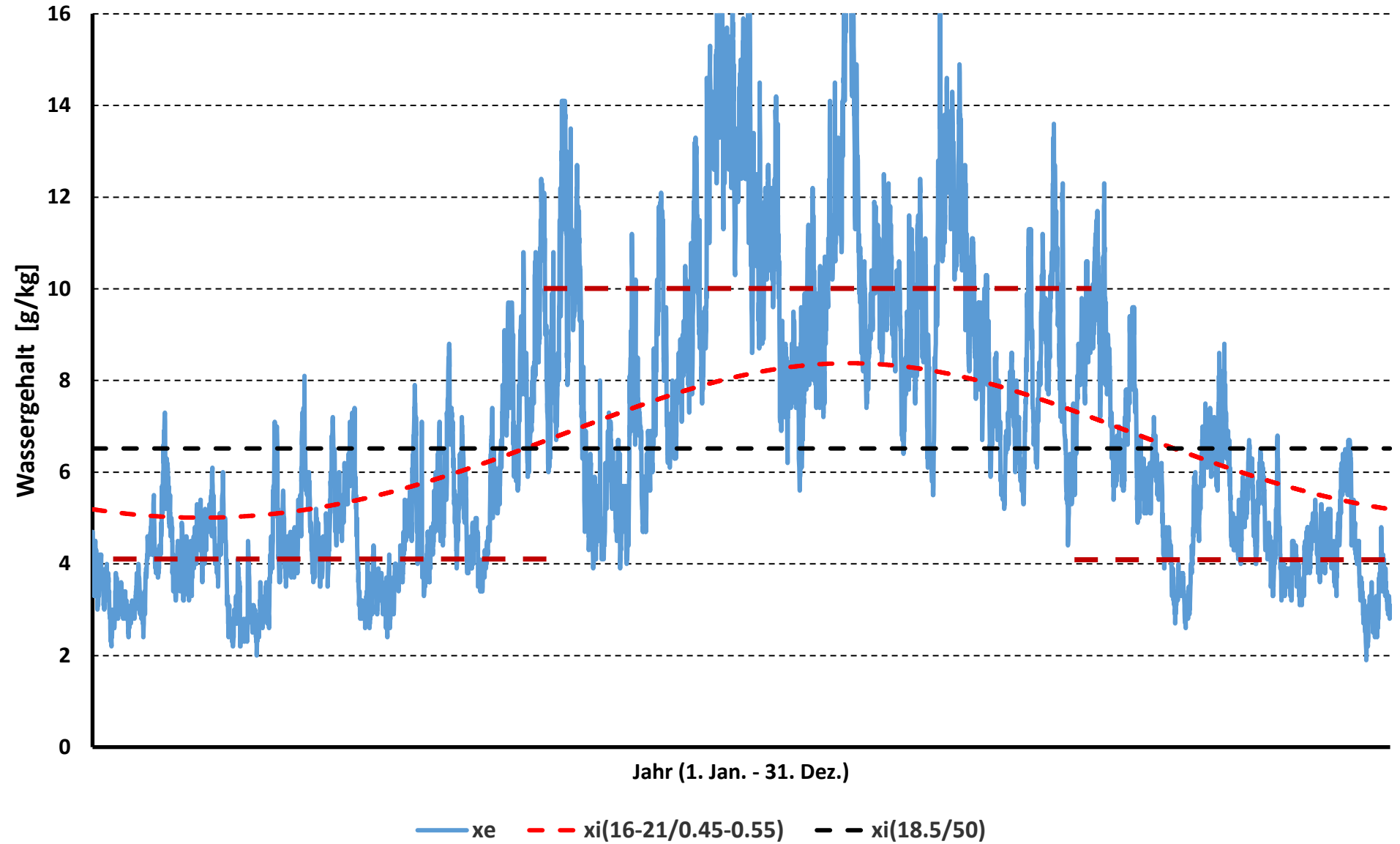


PAPIER

CLIMAT CONSTANT = OPTIMUM?

- Le concept d'un climat constant tout au long de l'année cause une forte complication technique et des coûts de fonctionnement élevés
- Révolution ASHRAE dès 1999
 - basée sur un constat factuel
 - valeurs saisonnières variables hiver/été
 - stabilité à court terme de température et hygrométrie

Basel - Wassergehalt der Aussenluft



EXEMPLES DE VALEURS-CIBLE

MAGASINS D'ARCHIVES

HIVER T. 14-18°C

HR 45% +/- 5%

ÉTÉ T 20-24 ° C.

HR 50% +/- 5%

- Variations saisonnières lentes
- Variations minimales à court terme

LIBRE-ACCÈS

HIVER T. 18-20°C

HR 35% +/- 5%

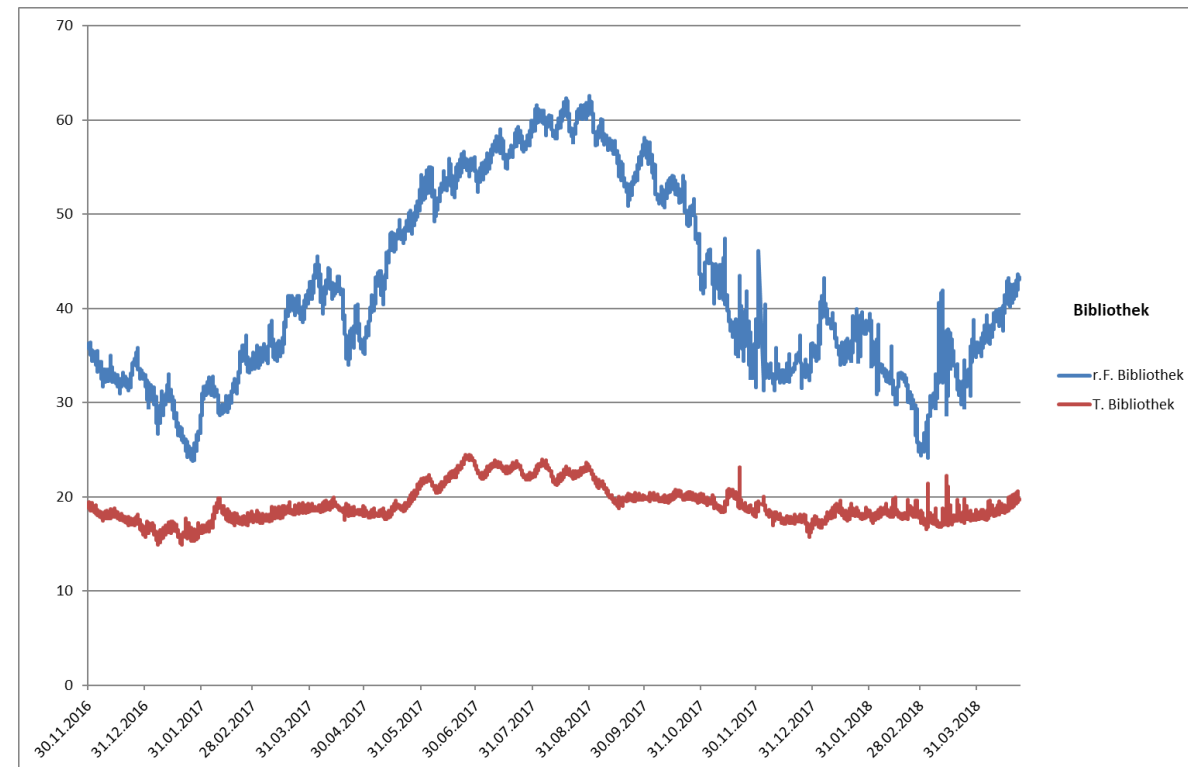
ÉTÉ T 23-25 ° C.

HR 55% +/- 5%

- Variations saisonnières lentes

MISE EN ŒUVRE D'UNE GESTION CLIMATIQUE D'UN LIBRE-ACCÈS 1

- «QUANTUM SUFFICIT»
- UN CLIMAT CONNU: VERIFIER LA SITUATION
 - mesurer la température et l'hygrométrie avec un instrument fiable
 - faire un bilan sur une année



MISE EN ŒUVRE D'UNE GESTION CLIMATIQUE D'UN LIBRE-ACCÈS 2

- NORMES ET BON SENS

- définir des valeurs-cible T et HR raisonnables dans la situation
- gérer le conflit entre confort humain et conservation

- ASPECTS MÉCANIQUES

- identifier les situations problématiques



MISE EN ŒUVRE D'UNE GESTION CLIMATIQUE D'UN LIBRE-ACCÈS 3

- ANALYSE DES RISQUES

→ feu, eau: surtout sources internes et eau d'extinction

→ vol: rapport risque / bénéfice



NUMÉRISATION ET CONSERVATION

- LA NUMÉRISATION PERMET DE RÉDUIRE MASSIVEMENT LA CONSULTATION → avantage pour la conservation
- LA CONSERVATION DE LA COPIE NUMÉRIQUE EST UNE EXIGENCE SUPPLÉMENTAIRE → coût de production et d'entretien du fichier numérique

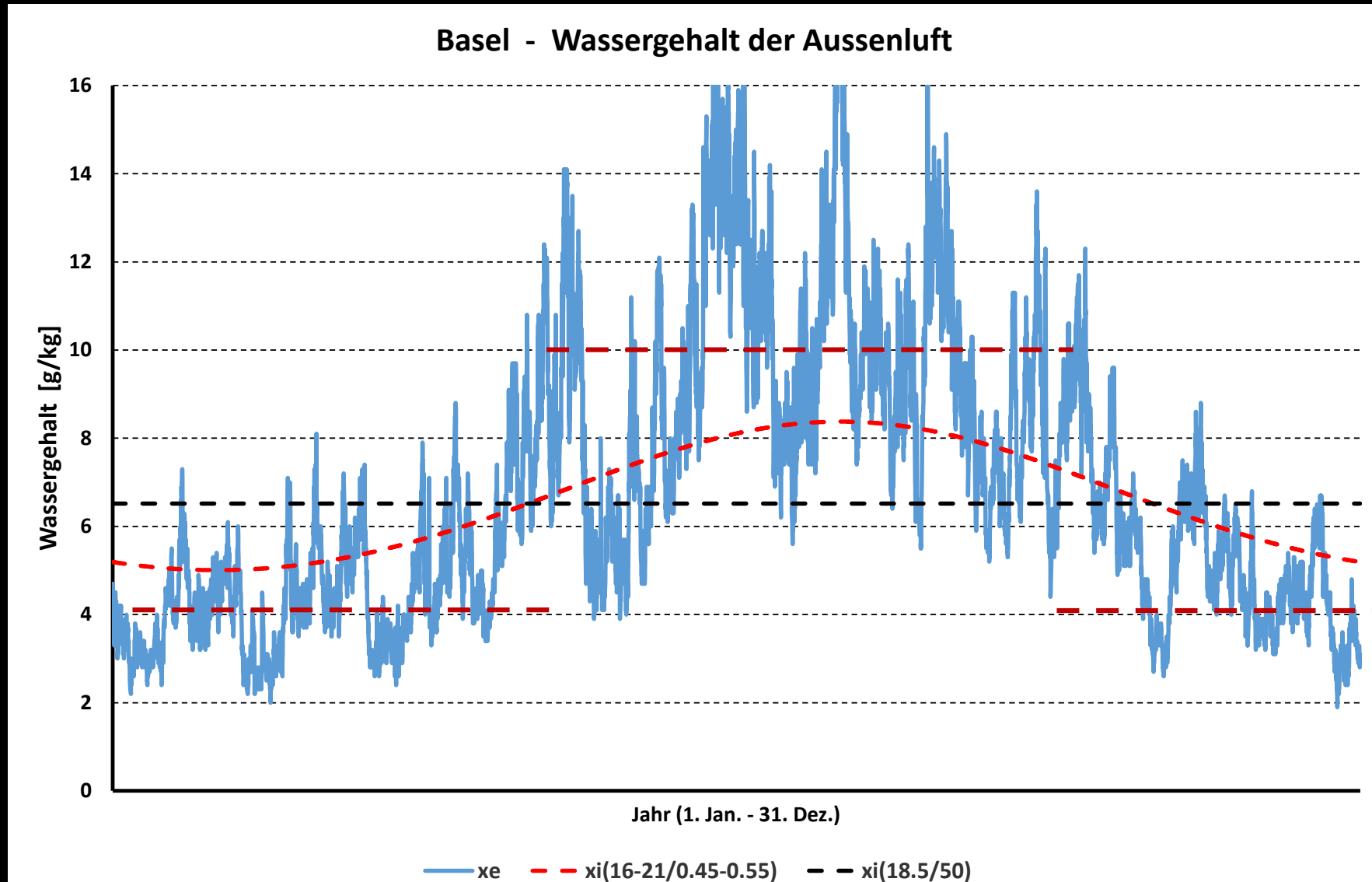
PRIORITÉ À LA CONSERVATION

- GESTION SOIGNÉE DE TOUS LES FACTEURS D'ALTÉRATION
- LIMITATION DE L'ACCÈS
- CONSERVATION EN MAGASIN FERMÉ

EINFACH UND SOLID

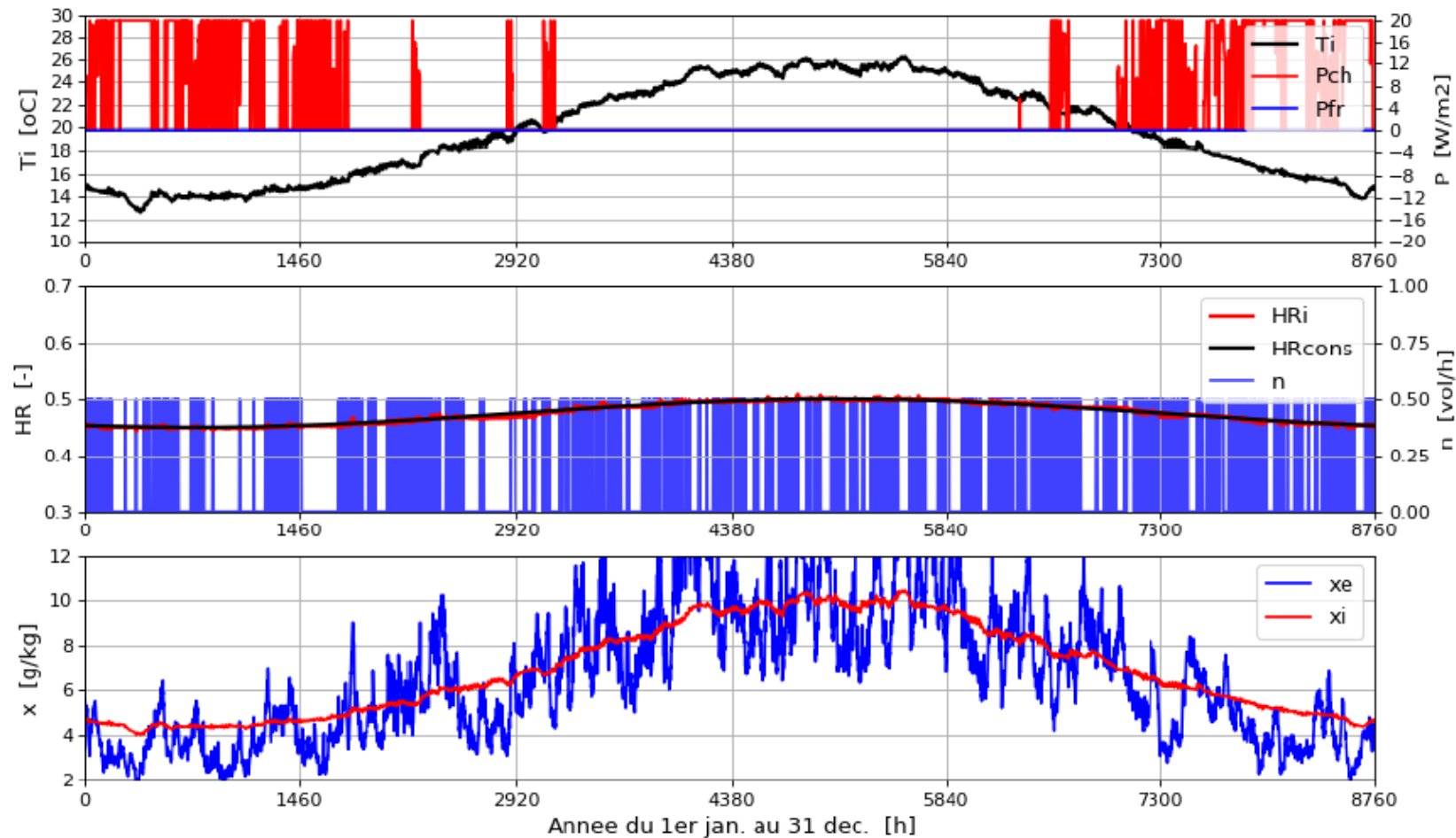
- EINFACH UND SOLID: ein Denksystem, das Funktion, Kosten und Ökologie berücksichtigt
- EINFACH UND SOLID IN DER PRAXIS: unnötige Technik vermeiden – Kosten und Energieverbrauch begrenzen
- EIN BEISPIEL: Klimasteuerung nach lowtech Prinzipien

“INTELLIGENTE” BELÜFTUNG: nur Belüften, wenn die Aussenluft die günstige Feuchtwerte beweist



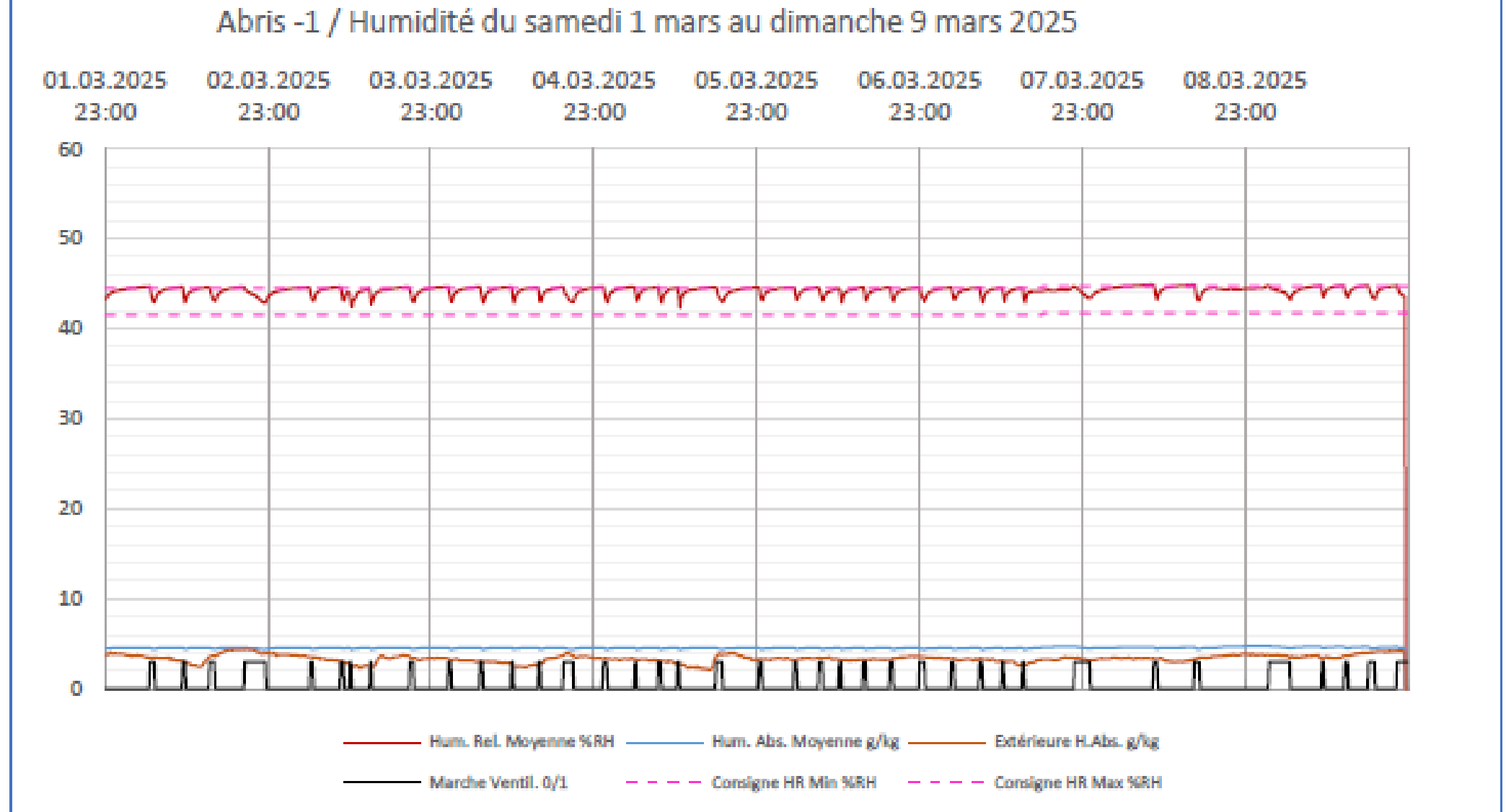
MODELLISIERUNG DES INNENKLIMAS NACH ORT UND GEBÄUDEEIGENSCHAFTEN

ACM Penthalthaz - Halle de stockage - Configuration 2, Bypass : off, Remplissage : 0.5, Année : 2



Dépôts des Archives de l'Etat du Valais, Sion

Semaine du 1^{er} au 9 mars 2025



Marcus Vitruvius Pollio

80/70 a.C. – 23 d.C.

De architectura: Grundeigenschaften von einem Gebäude (Liber I, cap. III):

- UTILITAS: Zweckmässigkeit
- FIRMITAS: Festigkeit
- VENUSTAS: Schönheit



Grazie per la Vostra cortese
attenzione!

www.andrea-giovannini.ch
giovannini@adhoc.ch

