

sikkens

DAMIT HOLZBAUTEILE
LANGE SCHÖN BLEIBEN

INSPEKTIONSHEFT HOLZ

MIT PFLEGE-HINWEISEN



the right color



AUFTRAGGEBER

Vorname/Name

Firma

Straße

PLZ/Ort

Telefon/Fax

E-Mail

OBJEKT

Straße

PLZ/Ort

Nutzer

Beschreibung/Funktion



MALERBETRIEB

Firma

Ansprechpartner

Straße

PLZ/Ort

Telefon/Fax

E-Mail

Stempel

BASISJAHR

Bauteil

Ausführungszeitraum

Systemaufbau/Farbtone

Rechnung vom/Rechnungs-Nr.

Termin für 1. Inspektion

Datum Unterschrift Auftraggeber

1. INSPEKTION

20 _____

Zustand	Mitarbeiter			
	in Ordnung	nicht in Ordnung	instand gesetzt	nicht zutreffend
Anschluss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Abdichtung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gängigkeit der Elemente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Verschmutzungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Beschichtung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ergänzende Angaben siehe Seite _____

Termin für nächste Inspektion _____

Datum _____ Unterschrift Auftragnehmer _____

Datum _____ Unterschrift Auftraggeber _____

2. INSPEKTION

20 _____

Zustand	Mitarbeiter			
	in Ordnung	nicht in Ordnung	instand gesetzt	nicht zutreffend
Anschluss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Abdichtung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gängigkeit der Elemente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Verschmutzungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Beschichtung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ergänzende Angaben siehe Seite _____

Termin für nächste Inspektion _____

Datum _____ Unterschrift Auftragnehmer _____

Datum _____ Unterschrift Auftraggeber _____

3. INSPEKTION

20 _____

Zustand	Mitarbeiter			
	in Ordnung	nicht in Ordnung	instand gesetzt	nicht zutreffend
Anschluss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Abdichtung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gängigkeit der Elemente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Verschmutzungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Beschichtung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ergänzende Angaben siehe Seite _____

Termin für nächste Inspektion _____

Datum _____ Unterschrift Auftragnehmer _____

Datum _____ Unterschrift Auftraggeber _____

4. INSPEKTION

20 _____

Zustand	Mitarbeiter			
	in Ordnung	nicht in Ordnung	instand gesetzt	nicht zutreffend
Anschluss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Abdichtung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gängigkeit der Elemente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Verschmutzungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Beschichtung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ergänzende Angaben siehe Seite _____

Termin für nächste Inspektion _____

Datum _____ Unterschrift Auftragnehmer _____

Datum _____ Unterschrift Auftraggeber _____

5. INSPEKTION

20 _____

Wann	Mitarbeiter				
	Zustand	in Ordnung	nicht in Ordnung	instand gesetzt	nicht zutreffend
Anschluss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Abdichtung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gängigkeit der Elemente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Verschmutzungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Beschichtung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ergänzende Angaben siehe Seite _____

Termin für nächste Inspektion _____

Datum _____ Unterschrift Auftragnehmer _____

Datum _____ Unterschrift Auftraggeber _____

6. INSPEKTION

20 _____

Wann	Mitarbeiter				
	Zustand	in Ordnung	nicht in Ordnung	instand gesetzt	nicht zutreffend
Anschluss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Abdichtung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gängigkeit der Elemente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Verschmutzungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Beschichtung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ergänzende Angaben siehe Seite _____

Termin für nächste Inspektion _____

Datum _____ Unterschrift Auftragnehmer _____

Datum _____ Unterschrift Auftraggeber _____

7. INSPEKTION

20 _____

Wann	Mitarbeiter				
	Zustand	in Ordnung	nicht in Ordnung	instand gesetzt	nicht zutreffend
Anschluss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Abdichtung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gängigkeit der Elemente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Verschmutzungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Beschichtung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ergänzende Angaben siehe Seite _____

Termin für nächste Inspektion _____

Datum _____ Unterschrift Auftragnehmer _____

Datum _____ Unterschrift Auftraggeber _____

8. INSPEKTION

20 _____

Wann	Mitarbeiter				
	Zustand	in Ordnung	nicht in Ordnung	instand gesetzt	nicht zutreffend
Anschluss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Abdichtung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gängigkeit der Elemente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Verschmutzungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Beschichtung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ergänzende Angaben siehe Seite _____

Termin für nächste Inspektion _____

Datum _____ Unterschrift Auftragnehmer _____

Datum _____ Unterschrift Auftraggeber _____

9. INSPEKTION

20 _____

Wann	Mitarbeiter			
	Zustand	in Ordnung	nicht in Ordnung	instand gesetzt
Anschluss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Abdichtung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gängigkeit der Elemente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Verschmutzungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Beschichtung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ergänzende Angaben siehe Seite _____

Termin für nächste Inspektion

Datum _____ Unterschrift Auftragnehmer _____

Datum _____ Unterschrift Auftraggeber _____

10. INSPEKTION

20 _____

Wann	Mitarbeiter			
	Zustand	in Ordnung	nicht in Ordnung	instand gesetzt
Anschluss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Abdichtung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gängigkeit der Elemente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Verschmutzungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Beschichtung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ergänzende Angaben siehe Seite _____

Termin für nächste Inspektion

Datum _____ Unterschrift Auftragnehmer _____

Datum _____ Unterschrift Auftraggeber _____

11. INSPEKTION

20 _____

Wann	Mitarbeiter			
	Zustand	in Ordnung	nicht in Ordnung	instand gesetzt
Anschluss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Abdichtung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gängigkeit der Elemente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Verschmutzungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Beschichtung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ergänzende Angaben siehe Seite _____

Termin für nächste Inspektion

Datum _____ Unterschrift Auftragnehmer _____

Datum _____ Unterschrift Auftraggeber _____

12. INSPEKTION

20 _____

Wann	Mitarbeiter			
	Zustand	in Ordnung	nicht in Ordnung	instand gesetzt
Anschluss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Abdichtung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gängigkeit der Elemente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Verschmutzungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Beschichtung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ergänzende Angaben siehe Seite _____

Termin für nächste Inspektion

Datum _____ Unterschrift Auftragnehmer _____

Datum _____ Unterschrift Auftraggeber _____

FÜR EIN LANGES HOLZLEBEN!

So bleiben Holzbauteile auch im Außenbereich lange schön und fit

Kaum ein Baustoff trägt so zu unserem Wohlbefinden bei wie das Holz. Dieser nachwachsende Naturbaustoff steht für gesundes, beständiges und angenehmes Wohnen. Er beeindruckt nicht nur durch seine einzigartige Optik, sondern beeinflusst – bei unmittelbarem Kontakt – auch das Gefühl positiv. Mit schützenden Lasuren oder anderen Oberflächenbehandlungen lassen sich diese Effekte noch verstärken.

Die guten Dämmeigenschaften des Holzes beruhen auf seiner geringen Wärmeleitfähigkeit. Holz trägt insbesondere bei Fensterkonstruktionen somit den erheblich gestiegenen Anforderungen an den Wärmeschutz und die Ökologie Rechnung.

Die Verwendung von Holz im Freien wirft allerdings sogleich die Frage nach seiner Dauerhaftigkeit infolge unvermeidlicher

Bewitterung auf. Dieser häufig geäußerten Sorge lässt sich nur durch die Vermittlung von Kenntnissen über den sachgerechten Umgang mit Holzbauteilen und ihrer Pflege begegnen. Zu diesem Zweck wurde die vorliegende Pflegeanleitung geschrieben.

Holz braucht Schutz und Pflege

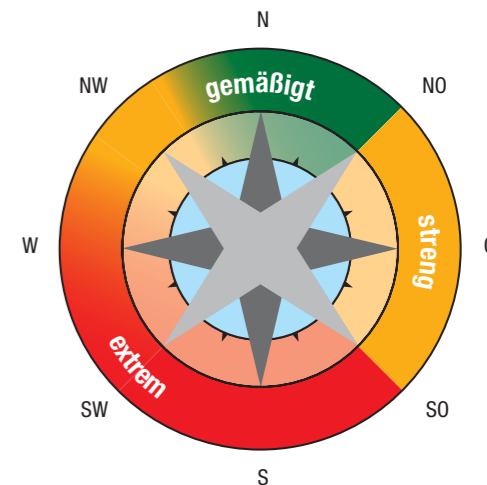
Mit bedarfsgerechten, individuell auf das Objekt abgestimmten Schutz- und Pflegemaßnahmen können Sie die positiven Eigenschaften und Schönheit des Holzes über lange Zeit erhalten. Wie viele andere Dinge des täglichen Lebens auch, unterliegen die Holzbauteile im Außenbereich im Laufe der Jahre gewissen Abnutzungs- und Verschleißerscheinungen. Ursächlich dafür sind die ständig wechselnden Umwelt- und Wettereinflüsse wie Sonneneinstrahlung, Feuchtigkeit, Erosion und Verschmutzungen. Zusätzlich werden Fenster und Außentüren durch die zeitweise



hohen Temperatur- und Feuchteunterschiede zwischen innen und außen sowie durch häufiges Öffnen und Schließen beansprucht.

Wie sehr Sonne, Wind und Regen den Holzbauteilen jeweils zusetzen, hängt sowohl von der Lage und Höhe Ihres Hauses als auch von der geografischen Ausrichtung der Holzflächen ab.

Während die Wetterbeanspruchung an der Nordseite eines Gebäudes als gemäßigt eingestuft wird, wird sie nach der entsprechenden Europanorm 927-1 „Beschichtungsstoffe und Beschichtungssysteme für Holz im Außenbereich“ an der Ostseite als streng und an der Süd- sowie Westseite sogar als extrem klassifiziert.






Die tatsächliche Beanspruchung von Fenstern, Außentüren und Fassaden oder Dachunterständen wird darüber hinaus von der Architektur Ihres Hauses mitbestimmt. So können Überdachungen, Rücksprünge, Leibungen und sehr gut Wasser abführende Konstruktionen die witterungs- und klimabedingten Beanspruchungen erheblich verringern, wie es die nachfolgende Tabelle zeigt.

In Ergänzung zu diesen konstruktiven Maßnahmen bedürfen die Holzbauteile – vor allem Holzfenster – in unseren Breiten schützender Beschichtungen. Materialfehler und konstruktive Schwachstellen kann die Beschichtung jedoch nicht wettmachen.

So schützt der Anstrich nachhaltig

Damit die Anstriche allen Widrigkeiten des Wetters und der Umwelt längere Zeit trotzen und das Holz entsprechend schützen können, muss das Holz von geeigneter Qualität und einwandfrei verarbeitet sein. Zudem bilden die bewährte Konstruktion der Holzbauteile, ihr fach-

Bestimmung der Beanspruchungen analog DIN EN 927-1		Klimabedingungen		
		Gemäßigt	Streng	Extrem
Konstruktion	 Geschützt	Schwach	Schwach	Mittel
	 Teilweise geschützt	Schwach	Mittel	Stark
	 Nicht geschützt	Mittel	Stark	Stark

gerechter Einbau und ihre regelmäßige Instandhaltung wesentliche Voraussetzungen dafür, dass die Beschichtung lange intakt bleibt. Auch hat der Zustand der Innenbeschichtung maßgeblichen Einfluss auf die Haltbarkeit der Außenbeschichtung. Ist z. B. der Innenanstrich an einigen Stellen schadhaft, kann Feuchtigkeit in das Holz eindringen. Diese lässt das Holz aufquellen, beeinträchtigt die Haftung

der Beschichtung und begünstigt die Entwicklung Holz zerstörender Pilzkulturen. Bei einer sehr hohen Belastung durch Kondensation an den Fensterflächen ist mit einer schädigenden Aufweuchtung des Holzes selbst bei intakten Innenbeschichtungen zu rechnen. Über die Schutzfunktion hinaus erfüllen die Anstriche zugleich eine gestalterische Aufgabe. Dabei wirkt sich die Farbgestaltung auf die

Haltbarkeit und Pflegeintensität der Holzbauteile aus. Beispielsweise erreichen sehr dunkle Beschichtungen bei starkem Sonnenschein hierzulande Oberflächentemperaturen bis zu 80 °C. Diese führen bei einigen Holzarten zum Harzaustritt, der wiederum die Gefahr der Rissbildung im Holz erhöht.

Regelmäßige Pflege zahlt sich aus

Um den Wert, die Funktionstüchtigkeit und die Schönheit von Holzbauteilen lange zu erhalten, sollten Sie die Beschichtungen in bestimmten Abständen kontrollieren und in Stand halten lassen. Bei deckenden Anstrichen sind Wartung und Überarbeitungen nach dem aktuellen Stand der Technik im Durchschnitt etwa alle vier Jahre und bei Lasuren alle zwei Jahre erforderlich. Je nach Klimazone – gemäßigt, streng oder extrem – und baulichen Gegebenheiten können sich die Wartungsintervalle verlängern oder verkürzen. Die Haltbarkeit der Beschichtung lässt sich deshalb nicht aus der gesetzlich festgelegten Dauer der Gewährleistungshaftung ableiten.

Bei extremer Klimabelastung ist eine jährliche Überprüfung und eine fachgerechte Ausbesserung einzelner, selbst kleinerer Schäden angeraten. Denn rechtzeitig erkannt und beseitigt, wachsen sich kleinere Problemstellen gar nicht erst zu größeren Schäden aus. Aufwändige und teure Instandsetzungen können so vermieden oder zumindest weiter hinausgeschoben werden.

Weil bei Holzfenstern und Außentüren die Haltbarkeit der Außenbeschichtung auch vom Zustand der Innenbeschichtung abhängt, sollte diese in die regelmäßige Inspektion einbezogen werden.

Gern entwickeln wir gemeinsam mit Ihnen für Ihr Objekt individuell abgestimmte Inspektions- und Instandhaltungsmaßnahmen, damit Sie sich lange an Ihren Holzbauteilen erfreuen können!



SO PLANEN SIE DIE RENOVIERUNGSINTERVALLE

Die Zeitintervalle, in denen eine Inspektion und gegebenenfalls eine Reparatur oder Überarbeitung Ihrer Holzbauteile empfohlen werden muss, sind von der Beanspruchung sowie dem Zustand und der Art der Holzbauteile und ihrer Beschichtungen abhängig.

Zeigen sich Mängel im Holz oder in der Konstruktion bzw. liegen Beschädigungen des Holzbauteils vor, die nicht oder nur begrenzt repariert werden können, verkürzen sich die Instandhaltungsintervalle. Dies gilt auch, wenn aus gestalterischen Gründen bezüglich Farbe und Transparenz eine nur bedingt oder ungeeignete Beschichtung ausgewählt wurde.

Die Instandhaltungsintervalle bzw. die Dauerhaftigkeit können sich zusätzlich verkürzen, wenn stärkere Verschmutzungen – insbesondere auf waagerechten oder geneigten Flächen – nicht regelmäßig beseitigt werden.

Risse in der Holzoberfläche können durch Beschichtungen nicht dauerhaft überbrückt werden. Weisen die bewitterten Oberflächen von Hölzern oder Holzwerkstoffen eine durchgehend ausgeprägte Rissigkeit auf, ist ein vollflächiger Feuchteschutz nicht mehr erreichbar. In diesen Fällen sollten bei mittlerer und starker Beanspruchung möglichst imprägnierende und gering schichtbildende Beschichtungsstoffe eingesetzt werden. Außerdem sind unter dieser Voraussetzung Instandhaltungsintervalle von maximal einem Jahr einzuplanen.

Für die Ermittlung der Intervalle mit Hilfe der nachfolgenden Tabelle sind insbesondere vier Punkte zu beachten:

1. Die jeweilige Ausprägung und die Häufigkeit der in Spalte 2 und 3 der Tabelle bezeichneten Bedingungen bestimmt, ob eher die kürzere oder die längere Zeitspanne für die zu planenden Instandhaltungsintervalle zutrifft.

2. Die Reparierbarkeit der angetroffenen Holzschäden (beispielsweise Risse im Holz sind meist nicht reparierbar) bestimmt, ob eher die kürzere oder die längere Zeitspanne für die zu planenden Instandhaltungsintervalle zutrifft.

3. Die Reihenfolge der in den drei Bewertungsstufen aufgeführten unterschiedlichen Bedingungen stellt keine Wertung oder Rangfolge dar.

4. Die Übergänge zwischen den drei Bewertungsstufen sind fließend.

		INSTANDHALTUNGSINTERVALLE						
		Beanspruchung aufgrund Klimabedingungen und Konstruktion nach DIN EN 927-1						
Stufe	Zustand der Holzbauteile	Zusätzliche Bedingungen	schwach		mittel		stark	
			lasierend	deckend	lasierend	deckend	lasierend	deckend
1	Holzoberfläche ohne Mängel; Altbeschichtung tragfähig, aber unterschiedlich abgewittert; Fenster entspr. RAL Gütesicherung	<ul style="list-style-type: none"> ohne mechanische Beanspruchung geeignete Farbtonauswahl und UV-Filterwirkung geeignete Holzqualität** 	4-6*	8-10*	3-4*	5-8*	2-3*	4-5*
2	Schäden im Holzgefüge; Absplittungen, Verwindungen und Verformungen; vereinzelt Oberflächenrisse; Holzdübel; scharfe Kanten, bedingt behebbar	<ul style="list-style-type: none"> ohne mechanische Beanspruchung bedingt geeignete Farbtonauswahl und/oder UV-Filterwirkung bedingt geeignete Holzqualität** 	3-4*	4-8*	2-3*	4-5*	1-2*	3-4*
3	lose Äste, defekte Holzverdübelung; mangelhafte Konstruktion; offene Brüstungen, Fugen und Holzdübel; Holzverbindungen, Verklebung defekt; Abschälungen; Aufquellung; viele Risse	<ul style="list-style-type: none"> funktionsbedingte mechanische Beanspruchung ungeeignete Farbtonauswahl und/oder UV-Filterwirkung ungeeignete Holzqualität** 	2-3*	2-4*	Nur dekorative Beschichtung ohne Schutzfunktion!			

** Holzqualität = Holzart + Holzgüte + Schnittart

*Angabe in Jahren

ERGÄNZENDE ANGABEN

Zur Inspektion Nr. _____

ERGÄNZENDE ANGABEN

Zur Inspektion Nr. _____

ERGÄNZENDE ANGABEN

Zur Inspektion Nr. _____

ERGÄNZENDE ANGABEN

Zur Inspektion Nr. _____

ERGÄNZENDE ANGABEN

Zur Inspektion Nr. _____

ERGÄNZENDE ANGABEN

Zur Inspektion Nr. _____

ERGÄNZENDE ANGABEN

Zur Inspektion Nr. _____

ERGÄNZENDE ANGABEN

Zur Inspektion Nr. _____

sikkens

Akzo Nobel Deco GmbH
Vitalisstraße 198 – 226
50827 Köln
Tel.: +49 221 5881-0
Fax: +49 221 5881-335
sikkens.de@akzonobel.com
www.sikkens.de

**Sikkens ist eine Marke
von AkzoNobel**

**Empfohlen vom Hauptverband
Farbe Gestaltung Bautenschutz,
Frankfurt/Main**

