



## ALLGEMEINE UMRECHNUNGSREGELN DER HALTBARKEITSRICHTWERTE NACH GEOGRAFISCHEN ZONEN PLOTTER-, VOLLVERKLEBUNGS-, DIGITALDRUCK- UND AUTOMOBILSCHUTZFOLIEN

### HALTBARKEITSRICHTWERTE:

Die Richtwerte für die Haltbarkeit<sup>(1)</sup>, die in den technischen Datenblättern der Produktreihen Plotter-, Vollverklebungs-, Digitaldruck- und Automobilschutzfolien angegeben sind, gelten für unveränderte und unbearbeitete HEXIS-Folien bei vertikaler Neigung ( $\pm 10^\circ$ ) in mitteleuropäischen Klimazonen (entspricht der geografischen Zone 1). Die Haltbarkeitskriterien gehen, von einigen wenigen Grad abgesehen, mit dieser Position einher. Eine Ausrichtung in einem anderen Winkel mindert die Beständigkeit gegen Klimaeinflüsse, wodurch eine Beeinträchtigung des Glanzgrads und der Farbe, ja sogar mehligte Flecken entstehen können. Der Alterungsprozess der Folie ist im Falle einer Anbringung auf der Motorhaube besonders ausgeprägt, und zwar aufgrund der waagrechten Ausrichtung sowie der Hitzeeinwirkung des Motors.

In der nachfolgenden Tabelle sind die Umrechnungsformeln aufgelistet, die eine Einschätzung der Haltbarkeit<sup>(1)</sup> bei einer anderen Ausrichtung und/oder geografischen Zone ermöglichen.

	Zone 1 Vertikal	Zone 1 Nicht vertikal	Zone 1 Horizontal	Zone 2 Vertikal	Zone 2 Nicht vertikal	Zone 2 Horizontal	Zone 3 Vertikal	Zone 3 Nicht vertikal	Zone 3 Horizontal
Berechnung der Haltbarkeitsrichtwerte <sup>(1)</sup>	In den technischen Datenblättern angegebene Haltbarkeitsrichtwerte (Hb.RW1)	Hb.RW1 * 0,50	Hb.RW1 * 0,35	Hb.RW1 * 0,65	Hb.RW1 * 0,35	Hb.RW1 * 0,15	Hb.RW1 * 0,35	Hb.RW1 * 0,15	Hb.RW1 * 0,10

#### Definition der Klimazonen:

##### **Geografische Zone 1:**

Andorra, Armenien, Aserbaidschan, Belgien, Bosnien-Herzegowina, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich (Mutterland), Georgien, Grönland, Großbritannien, Irland, Island, Italien (nördlich von Rom), Kanada, Kasachstan, Kroatien, Lettland, Lichtenstein, Litauen, Luxemburg, Moldawien, Montenegro, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Rumänien, Russland, Schweden, Schweiz, Serbien, Slowakei, Slowenien, Tschechien, Ukraine, Ungarn, USA (davon ausgenommen sind die in Zone 2 genannten Bundesstaaten), Weißrussland.

##### **Geografische Zone 2:**

Afghanistan, Albanien, Antillen, Argentinien, Australien (südliche Staaten), Bahamas, Bangladesch, Barbados, Belize, Bhutan, Birma, Bolivien, Brasilien, Bulgarien, Chile, China, Costa Rica, Dominikanische Republik, Ecuador, El Salvador, Fidschi, French West Indies (Guadeloupe, Martinique usw.), Karibik, Griechenland, Guatemala, Guyana, Haiti, Honduras, Indien, Indonesien, Italien (südlich von Rom), Jamaika, Japan, Kambodscha, Kap Verde, Karibische Inseln, Kirgisistan, Kolumbien, Kooperative Republik Guyana, Korea, Kreta, Kuba, Laos, Lesotho, Malaysia, Malediven, Malta, Mazedonien, Mongolei, Nepal, Neuseeland, Nicaragua, Ost-Timor, Pakistan, Panama, Papua-Neuguinea, Paraguay, Peru, Philippinen, Polynesien, Porto Rico, Portugal, Sardinien, Singapur, Spanien, Sri Lanka, Südafrika, Surinam, Swasiland, Syrien, Tadschikistan, Taiwan, Thailand, Türkei, Turkmenistan, Uruguay, Usbekistan, USA (Arizona, Florida, Kalifornien, Nevada, New Mexico, Texas, Utah), Venezuela, Vietnam, Zypern.

##### **Geografische Zone 3:**

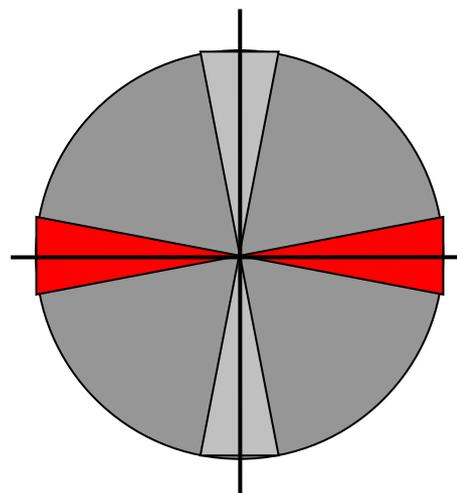
Ägypten, Algerien, Angola, Äquatorialguinea, Äthiopien, Australien (nördliche Staaten und Wüstengebiete), Bahrain, Benin, Botswana, Burkina Faso, Burundi, Demokratische Republik Kongo, Djibouti, Elfenbeinküste, Eritrea, Gabun, Gambia, Ghana, Guinea, Guinea-Bissau, Irak, Iran, Insel Réunion, Israel, Jemen, Jordanien, Kamerun, Katar, Kenia, Kongo, Kuwait, Libanon, Liberia, Libyen, Madagaskar, Malawi, Mali, Marokko, Mauretanien, Mauritius, Mexiko, Mosambik, Namibia, Niger, Nigeria, Oman, Palästina, Ruanda, Sambia, Saudi-Arabien, Senegal, Sierra Leone, Somalia, Sudan, Tansania, Togo, Tschad, Tunesien, Uganda, Vereinigte Arabische Emirate, Westsahara, Zentralafrikanische Republik, Zimbabwe.

Alle Wüstengebiete.

Alle Gebiete einer Höhe über 1000 Meter.

**Definition der Neigungen:**

Vertikale Ausrichtung:	$\pm 10^\circ$ im Verhältnis zur Vertikalen
Nicht vertikale Ausrichtung:	11 bis $79^\circ$ im Verhältnis zur Vertikalen
Horizontale Ausrichtung:	80 bis $90^\circ$ im Verhältnis zur Vertikalen



- Die tatsächliche Haltbarkeit eines Produkts hängt von einer Vielzahl von Parametern ab, zu denen beispielsweise die Qualität und Vorbereitung des Untergrunds, die Ausrichtung (Umfeld, Klima, Einstrahlungswinkel), die Folienpflege, das Ausmaß der Luftverschmutzung, die Drucktechnologie und die für die Digitaldruckfolien verwendete Druckqualität gehören.
- Empfehlung (*sofern möglich bitte beachten*): Sonneneinstrahlung, längerfristige Witterungseinwirkung und Luftverschmutzung können zu einer Alterung der Folie führen<sup>(2)</sup>. Ein foliertes Fahrzeug muss so oft wie möglich vor Sonneneinstrahlung und Wettereinflüssen (Regen, Tau usw.) geschützt werden: tagsüber ist im Schatten zu parken, nachts in einer geschlossenen Garage (notfalls ist das Fahrzeug mit einer Schutzplane abzudecken).

**HINWEISE:**

(1) Die in diesem Dokument genannten Haltbarkeitswerte stellen keine Garantie bzw. zugesicherte Eigenschaft dar. Es handelt sich lediglich um die geschätzte Dauer, wie lange die Folie bei normalem Betrachtungsabstand ein korrektes Erscheinungsbild aufweist. Eine Materialverschlechterung (leichte und fortschreitende Veränderung der Farbe und des Glanzes) ist ein natürliches und unvermeidliches Phänomen.

(2) Bei starker Beschädigung der Folie (Verblässung, Mehlstaub, braune Färbung usw.) durch lange und intensive Sonneneinstrahlung, Freibewitterung oder Schadstoffaussetzung muss diese umgehend entfernt werden, um eine Schädigung der darunter liegenden Lackschicht zu verhindern.

Angesichts der großen Vielfalt an Untergründen und immer neuer Verarbeitungsmöglichkeiten muss der Anwender die Eignung und Beschaffenheit des Produkts vor jedem Einsatz prüfen. Alle veröffentlichten Angaben beruhen auf Messungen, die in unserem Labor regelmäßig durchgeführt werden. Eine rechtlich verbindliche Garantie bzw. Zusicherung bestimmter Eigenschaften und Leistungen besteht nicht. Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB). Alle technischen Angaben können sich ohne Vorankündigung ändern und werden regelmäßig auf unserer Website [www.hexis-graphics.com](http://www.hexis-graphics.com) aktualisiert. Dort finden Sie auch unsere AGB in der jeweils gültigen Fassung.