

# TERRASSEN AUS HOLZ

Eine Terrasse stellt das Schmuckstück jedes Gartens dar und ist für seine Benutzer ein Wohnzimmer im Freien. Im städtischen Bereich ersetzen Terrassen häufig die Gärten und bilden grüne Oasen im Grau der Stadt. Holz als Terrassenbelag ist nicht nur Ausdruck der Architektur und Imagerträger des anspruchsvollen Nutzers, sondern auch und vor allem ein langlebiges und ökologisches Produkt mit einzigartiger Optik und Haptik.

Auf dem Gelände der Garten Tulln wurde im März 2010 eine 300 m<sup>2</sup> große Terrasse mit 74 Versuchsfeldern errichtet. Hier untersucht die Holzforschung Austria die Eignung unterschiedlicher Materialien: heimische und nicht heimische Holzarten, modifizierte und imprägnierte Hölzer, Holzwerkstoffe sowie unterschiedliche Oberflächenstrukturen, Oberflächenbehandlungen und Befestigungssysteme.

Jeweils im Frühjahr 2015, 2017 sowie 2018 wurden einige Felder ausgetauscht, um neuesten Entwicklungen Rechnung zu tragen und neue Materialien untersuchen zu können.

## Grundregeln zur richtigen Ausführung von langlebigen Holzterrassen

- Holz-auf-Holz-Kontaktflächen auf maximal Breite  $\leq 50$  mm und Länge  $\leq 150$  mm begrenzen
- Zur optimalen Durchlüftung ausreichenden Abstand zum Untergrund  $\geq 150$  mm vorsehen
- Belagsbrettdimensionen: Breite  $\leq 120$  mm empfohlen (bis 146 mm gebräuchlich), Dicke  $\geq 24$  mm bei Nadelholz,  $\geq 20$  mm bei Laubholz
- Rift-/Halbriftbretter (Bretter mit stehenden Jahrringen) haben günstigere Eigenschaften als Fladerbretter (Bretter mit liegenden Jahrringen), sind jedoch mit deutlichen Mehrkosten verbunden
- Holz ohne Markröhre und ohne Splint bevorzugen
- Glatte Oberflächen haben günstigere Eigenschaften als geriffelte
- Fugenbreite zwischen den Brettern und beim Längsstoß 6 % der Brettbreite, mindestens 7 mm
- Abstand zu umgebenden Bauteilen mindestens 20 mm
- Lagesicherung der Belagsbretter in Quer- und Längsrichtung erforderlich
- Schraubendurchmesser: bei Terrassen mit üblicher Nutzung  $\geq 5$  mm, bei Terrassen mit erhöhter Beanspruchung  $\geq 6$  mm
- Befestigungssysteme (z.B. Klammern, Krallen etc.) benötigen einen Eignungsnachweis
- Ist eine Oberflächenbeschichtung gewünscht, dann vorzugsweise eine „nicht-filmbildende“ Beschichtung (Imprägnierlasur, Dünnschichtlasur oder Öl) aufbringen sowie eine regelmäßige Wartung sicherstellen
- Wartung und Reinigung sind in jedem Fall notwendig



Die Publikation Terrassenbeläge aus Holz versteht sich als Werkzeug und Nachschlagewerk für Planer und Ausführende von Terrassen aus Holz. So einfach die Planung und Errichtung einer ebenen, begehbaren Fläche scheinen mag, so komplex stellt sie sich bei näherer Betrachtung heraus: Die horizontale Ausrichtung des Holzes, die Nähe zum Boden sowie die maximale Beanspruchung durch Bewitterung und Begehung ergeben eine höchst anspruchsvolle Bauaufgabe.

Bestellen Sie die Broschüre unter:  
[www.holzforschung.at](http://www.holzforschung.at)

## Kontakt:

### Holzforschung Austria

Franz-Grill Straße 7  
A-1030 Wien  
[www.holzforschung.at](http://www.holzforschung.at)

### Ihre AnsprechpartnerIn:

DI Claudia Koch  
DI Florian Tscherne  
[hfa@holzforschung.at](mailto:hfa@holzforschung.at)

## Unsere Partner:

### Fachverband der Holzindustrie Österreichs

A-1030 Wien  
[www.holzindustrie.at](http://www.holzindustrie.at)

### Bundesgremium des Baustoff-, Eisen-, Hartwaren- und Holzhandels

A-1045 Wien  
[www.wko.at/holzhandel](http://www.wko.at/holzhandel)

### Verband der Europäischen Hobelindustrie

A-1030 Wien  
[www.veuh.org](http://www.veuh.org)

### Die Garten Tulln GmbH

A-3430 Tulln  
[www.diegartentulln.at](http://www.diegartentulln.at)

Rampe		25	26	44	45	Rampe	
10	●		27	●	46	65	●
9	11	24	28	43	47	64	66
8	12	23	29	42	48	63	67
7	13	22	30	41	49	62	68
6	●		31	●	50	61	69
5	14	21	32	40	51	60	70
4	15	20	33	39	52	59	71
3	16	19	34	38	53	58	72
2	●		35	●	54	57	73
1	17	18	36	37	55	56	74 ●

## Versuchsfelder (Karte)

### Legende

Erstellt 2010	Erstellt 2017	● Baum
Erstellt 2015	Erstellt 2018	

### Anmerkungen

Jede oberhalb der Feldnummern angebrachte Schraube steht für einen erfolgten Wartungsanstrich auf dem jeweiligen Feld.

Bei folgenden Feldern wurde seit Sommer 2017 jeweils ein Teil der Fläche gereinigt und zum Teil auch geölt: 2-24, 30, 32, 33, 35, 37, 48, 53, 58, 62 und 74.

Version 2021

- |   |   |   |
|---|---|---|
| <p><b>1</b> Lärche geriffelt; unbeschichtet; sichtbar befestigt</p> <p><b>2</b> Lärche Rift gebürstet; unbeschichtet; sichtbar befestigt</p> <p><b>3</b> Lärche geriffelt; unbeschichtet, sichtbar befestigt</p> <p><b>4</b> Lärche geriffelt; unbeschichtet, nicht sichtbar befestigt</p> <p><b>5</b> Lärche Rift keilgezinkt glatt; unbeschichtet; nicht sichtbar befestigt</p> <p><b>6</b> Lärche glatt; beschichtet; sichtbar befestigt</p> <p><b>7</b> Lärche geriffelt; unbeschichtet; sichtbar befestigt</p> <p><b>8</b> Lärche Rift keilgezinkt glatt; unbeschichtet; sichtbar befestigt</p> <p><b>9</b> Lärche geriffelt; beschichtet; nicht sichtbar befestigt</p> <p><b>10</b> Lärche bombiert glatt; beschichtet; sichtbar befestigt</p> <p><b>11</b> Douglasie geriffelt; unbeschichtet; sichtbar befestigt</p> <p><b>12</b> Robinie glatt; unbeschichtet; nicht sichtbar befestigt</p> <p><b>13</b> Robinie keilgezinkt glatt; unbeschichtet; sichtbar befestigt</p> <p><b>14</b> Robinie glatt; unbeschichtet; sichtbar befestigt</p> <p><b>15</b> Robinie glatt; unbeschichtet; sichtbar befestigt</p> <p><b>16</b> Robinie keilgezinkt geriffelt; unbeschichtet; sichtbar befestigt</p> <p><b>17</b> Eiche glatt; unbeschichtet; nicht sichtbar befestigt</p> <p><b>18</b> Eiche geriffelt; unbeschichtet; nicht sichtbar befestigt</p> <p><b>19</b> Teak glatt; unbeschichtet; nicht sichtbar befestigt</p> <p><b>20</b> Teak geriffelt; unbeschichtet; nicht sichtbar befestigt</p> <p><b>21</b> lpe glatt; unbeschichtet; nicht sichtbar befestigt</p> <p><b>22</b> lpe glatt; unbeschichtet; sichtbar befestigt</p> <p><b>23</b> Thermisch behandelte Esche geriffelt; unbeschichtet; nicht sichtbar befestigt</p> <p><b>24</b> Thermisch behandelte Kiefer genutet; unbeschichtet; nicht sichtbar befestigt</p> <p><b>25</b> WPC genutet; unbeschichtet; nicht sichtbar befestigt</p> <p><b>26</b> WPC geriffelt; unbeschichtet; nicht sichtbar befestigt</p> | <p><b>27</b> Fichte vakuumimprägniert glatt; beschichtet; nicht sichtbar befestigt</p> <p><b>28</b> Fichte imprägniert glatt; beschichtet; nicht sichtbar befestigt</p> <p><b>29</b> Lärche glatt; beschichtet; sichtbar befestigt</p> <p><b>30</b> Bangkirai geriffelt; beschichtet; sichtbar befestigt</p> <p><b>31</b> Lärche geriffelt; unbeschichtet; nicht sichtbar befestigt</p> <p><b>32</b> Thermisch behandelte Esche geriffelt; beschichtet; nicht sichtbar befestigt</p> <p><b>33</b> Sapelli geriffelt; unbeschichtet; sichtbar befestigt</p> <p><b>34</b> Thermisch behandelte Esche naturharzbeladen; genutet; beschichtet; nicht sichtbar befestigt</p> <p><b>35</b> Cumaru glatt; beschichtet; nicht sichtbar befestigt</p> <p><b>36</b> Acetylierte Radiata Pine genutet; beschichtet; nicht sichtbar befestigt</p> <p><b>37</b> Acetylierte Radiata Pine genutet; unbeschichtet; nicht sichtbar befestigt</p> <p><b>38</b> Thermisch behandelte Esche naturharzbeladen; gewellt; beschichtet; nicht sichtbar befestigt</p> <p><b>39</b> Bangkirai geriffelt; beschichtet; nicht sichtbar befestigt</p> <p><b>40</b> Western Red Cedar glatt; beschichtet; sichtbar befestigt</p> <p><b>41</b> Douglasie geriffelt; beschichtet; sichtbar befestigt</p> <p><b>42</b> Lärche glatt; beschichtet; sichtbar befestigt</p> <p><b>43</b> Bangkirai geriffelt; unbeschichtet; sichtbar befestigt</p> <p><b>44</b> WPC geriffelt; unbeschichtet; nicht sichtbar befestigt</p> <p><b>45</b> RPC (Rice Polymer ComPOSITE) glatt; unbeschichtet; nicht sichtbar befestigt</p> <p><b>46</b> WPC strukturiert; unbeschichtet; nicht sichtbar befestigt</p> <p><b>47</b> Thermisch behandelte Esche gebürstet; beschichtet; nicht sichtbar befestigt</p> <p><b>48</b> Thermisch behandelte Esche genutet; unbeschichtet; nicht sichtbar befestigt</p> <p><b>49</b> Thermisch behandelte Esche genutet; beschichtet; nicht sichtbar befestigt</p> <p><b>50</b> Lärche geriffelt; sichtbar befestigt</p> | <p><b>51</b> Lärche Rift glatt; beschichtet; sichtbar befestigt</p> <p><b>52</b> Lärche glatt; beschichtet; sichtbar befestigt</p> <p><b>53</b> Western Red Cedar gebürstet; unbeschichtet; sichtbar befestigt</p> <p><b>54</b> Thermisch behandelte Esche glatt; beschichtet; sichtbar befestigt</p> <p><b>55</b> Lärche und thermisch behandelte Esche glatt; beschichtet; sichtbar befestigt</p> <p><b>56</b> Thermisch behandelte Esche auf Lärche stabverleimt, genutet; unbeschichtet; nicht sichtbar befestigt</p> <p><b>57</b> Lärche stabverleimt; genutet; unbeschichtet; nicht sichtbar befestigt</p> <p><b>58</b> Western Red Cedar Rift glatt; unbeschichtet; nicht sichtbar befestigt</p> <p><b>59</b> Lärche glatt; beschichtet; sichtbar befestigt</p> <p><b>60</b> Lärche Rift keilgezinkt glatt; unbeschichtet; nicht sichtbar befestigt</p> <p><b>61</b> Lärche Rift glatt; unbeschichtet; sichtbar befestigt</p> <p><b>62</b> Furfurylierte Radiata Pine glatt; unbeschichtet; nicht sichtbar befestigt</p> <p><b>63</b> Thermisch behandelte Esche profiliert; unbeschichtet; nicht sichtbar befestigt</p> <p><b>64</b> Thermisch behandelte Esche gebürstet; unbeschichtet; nicht sichtbar befestigt</p> <p><b>65</b> WPC strukturiert; unbeschichtet; nicht sichtbar befestigt</p> <p><b>66</b> Thermisch behandelte Esche glatt; beschichtet; nicht sichtbar befestigt</p> <p><b>67</b> Thermisch behandelte Esche glatt; beschichtet; nicht sichtbar befestigt</p> <p><b>68</b> Thermisch behandelte Esche genutet; unbeschichtet; sichtbar befestigt</p> <p><b>69</b> Lärche Rift glatt; unbeschichtet; sichtbar befestigt</p> <p><b>70</b> Acetylierte Radiata Pine; glatt; unbeschichtet; sichtbar befestigt</p> <p><b>71</b> Robinie keilgezinkt glatt; unbeschichtet; sichtbar befestigt</p> <p><b>72</b> Robinie keilgezinkt glatt; beschichtet; nicht sichtbar befestigt</p> <p><b>73</b> Kiefer modifiziert glatt; unbeschichtet; sichtbar befestigt</p> <p><b>74</b> Lärche Rift keilgezinkt; glatt; mit Vergrauungslasur beschichtet; sichtbar befestigt</p> |
|---|---|---|