

ZEIGERWERTE

<table border="1"> <tr> <td>x</td> <td>bedeutet indifferentes Verhalten, d. h. weite Amplitude oder ungleiches Verhalten in verschiedenen Gegenden.</td> </tr> <tr> <td>?</td> <td>steht für ungeklärtes Verhalten, über das selbst Mutmaßungen noch nicht möglich sind.</td> </tr> <tr> <td>kleingedruckte Ziffern</td> <td>deuten auf unsichere Einstufungen</td> </tr> </table> <p>Werte in Klammern beziehen sich auf das Verhalten von Keimlingen (Licht-Zahl).</p>	x	bedeutet indifferentes Verhalten, d. h. weite Amplitude oder ungleiches Verhalten in verschiedenen Gegenden.	?	steht für ungeklärtes Verhalten, über das selbst Mutmaßungen noch nicht möglich sind.	kleingedruckte Ziffern	deuten auf unsichere Einstufungen	<p>L LICHT-ZAHL</p> <table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>Tiefschattenpflanze, noch bei weniger als 1 %, selten bei mehr als 30 % r. B. vorkommend</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>zwischen 1 und 3 stehend</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Schattenpflanze, meist bei weniger als 5 % r. B., doch auch an helleren Stellen</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>zwischen 3 und 5 stehend</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Halbschattenpflanze, nur ausnahmsweise im vollen Licht, meist aber bei mehr als 10 % r. B.</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>zwischen 5 und 7 stehend; selten bei weniger als 20 % r. B.</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Halblichtpflanze, meist bei vollem Licht, aber auch im Schatten bis etwa 30 % r. B.</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Lichtpflanze, nur ausnahmsweise bei weniger als 40 % r. B.</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Volllichtpflanze, nur an voll bestrahlten Plätzen, nicht bei weniger als 50 % r. B. (eingeklammerte Ziffern beziehen sich auf Baumjungwuchs im Wald)</td> </tr> </table>	1	Tiefschattenpflanze , noch bei weniger als 1 %, selten bei mehr als 30 % r. B. vorkommend	2	zwischen 1 und 3 stehend	3	Schattenpflanze , meist bei weniger als 5 % r. B., doch auch an helleren Stellen	4	zwischen 3 und 5 stehend	5	Halbschattenpflanze , nur ausnahmsweise im vollen Licht, meist aber bei mehr als 10 % r. B.	6	zwischen 5 und 7 stehend; selten bei weniger als 20 % r. B.	7	Halblichtpflanze , meist bei vollem Licht, aber auch im Schatten bis etwa 30 % r. B.	8	Lichtpflanze , nur ausnahmsweise bei weniger als 40 % r. B.	9	Volllichtpflanze , nur an voll bestrahlten Plätzen, nicht bei weniger als 50 % r. B. (eingeklammerte Ziffern beziehen sich auf Baumjungwuchs im Wald)	<p>F FEUCHTE-ZAHL</p> <table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>Starktrockniszeiger, an oftmals austrocknenden Stellen lebensfähig und auf trockene Böden beschränkt</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>zwischen 1 und 3 stehend</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>auf feuchten Böden fehlend</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>zwischen 3 und 5 stehend</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Frischezeiger, Schwerpunkt auf mittelfeuchten Böden, auf nassen sowie auf öfter austrocknenden Böden fehlend</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>zwischen 5 und 7 stehend</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Feuchtezeiger, Schwerpunkt auf gut durchfeuchteten, aber nicht nassen Böden</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>zwischen 7 und 9 stehend</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Nässezeiger, Schwerpunkt auf oft durchnässten (luftarmen) Böden</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Wasserpflanze, die längere Zeiten auch ohne Wasserbedeckung des Bodens überlebt</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Wasserpflanze, die unter Wasser wurzelt, aber zumindest zeitweilig mit Blättern über dessen Oberfläche aufragt, oder Schwimmpflanze, die an der Wasseroberfläche flottiert</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>Unterwasserpflanze, ständig oder fast dauernd untergetaucht</td> </tr> <tr> <td>~</td> <td>Zeiger für starken Wechsel (z. B. 3~: Wechsel trockenheit, 7~: Wechselfeuchte oder 9~: Wechsellässe zeigend)</td> </tr> <tr> <td>=</td> <td>Überschwemmungszeiger, auf mehr oder minder regelmäßig überschwemmten Böden</td> </tr> </table>	1	Starktrockniszeiger , an oftmals austrocknenden Stellen lebensfähig und auf trockene Böden beschränkt	2	zwischen 1 und 3 stehend	3	auf feuchten Böden fehlend	4	zwischen 3 und 5 stehend	5	Frischezeiger , Schwerpunkt auf mittelfeuchten Böden, auf nassen sowie auf öfter austrocknenden Böden fehlend	6	zwischen 5 und 7 stehend	7	Feuchtezeiger , Schwerpunkt auf gut durchfeuchteten, aber nicht nassen Böden	8	zwischen 7 und 9 stehend	9	Nässezeiger , Schwerpunkt auf oft durchnässten (luftarmen) Böden	10	Wasserpflanze , die längere Zeiten auch ohne Wasserbedeckung des Bodens überlebt	11	Wasserpflanze , die unter Wasser wurzelt, aber zumindest zeitweilig mit Blättern über dessen Oberfläche aufragt, oder Schwimmpflanze, die an der Wasseroberfläche flottiert	12	Unterwasserpflanze , ständig oder fast dauernd untergetaucht	~	Zeiger für starken Wechsel (z. B. 3~: Wechsel trockenheit, 7~: Wechselfeuchte oder 9~: Wechsellässe zeigend)	=	Überschwemmungszeiger , auf mehr oder minder regelmäßig überschwemmten Böden
x	bedeutet indifferentes Verhalten, d. h. weite Amplitude oder ungleiches Verhalten in verschiedenen Gegenden.																																																					
?	steht für ungeklärtes Verhalten, über das selbst Mutmaßungen noch nicht möglich sind.																																																					
kleingedruckte Ziffern	deuten auf unsichere Einstufungen																																																					
1	Tiefschattenpflanze , noch bei weniger als 1 %, selten bei mehr als 30 % r. B. vorkommend																																																					
2	zwischen 1 und 3 stehend																																																					
3	Schattenpflanze , meist bei weniger als 5 % r. B., doch auch an helleren Stellen																																																					
4	zwischen 3 und 5 stehend																																																					
5	Halbschattenpflanze , nur ausnahmsweise im vollen Licht, meist aber bei mehr als 10 % r. B.																																																					
6	zwischen 5 und 7 stehend; selten bei weniger als 20 % r. B.																																																					
7	Halblichtpflanze , meist bei vollem Licht, aber auch im Schatten bis etwa 30 % r. B.																																																					
8	Lichtpflanze , nur ausnahmsweise bei weniger als 40 % r. B.																																																					
9	Volllichtpflanze , nur an voll bestrahlten Plätzen, nicht bei weniger als 50 % r. B. (eingeklammerte Ziffern beziehen sich auf Baumjungwuchs im Wald)																																																					
1	Starktrockniszeiger , an oftmals austrocknenden Stellen lebensfähig und auf trockene Böden beschränkt																																																					
2	zwischen 1 und 3 stehend																																																					
3	auf feuchten Böden fehlend																																																					
4	zwischen 3 und 5 stehend																																																					
5	Frischezeiger , Schwerpunkt auf mittelfeuchten Böden, auf nassen sowie auf öfter austrocknenden Böden fehlend																																																					
6	zwischen 5 und 7 stehend																																																					
7	Feuchtezeiger , Schwerpunkt auf gut durchfeuchteten, aber nicht nassen Böden																																																					
8	zwischen 7 und 9 stehend																																																					
9	Nässezeiger , Schwerpunkt auf oft durchnässten (luftarmen) Böden																																																					
10	Wasserpflanze , die längere Zeiten auch ohne Wasserbedeckung des Bodens überlebt																																																					
11	Wasserpflanze , die unter Wasser wurzelt, aber zumindest zeitweilig mit Blättern über dessen Oberfläche aufragt, oder Schwimmpflanze, die an der Wasseroberfläche flottiert																																																					
12	Unterwasserpflanze , ständig oder fast dauernd untergetaucht																																																					
~	Zeiger für starken Wechsel (z. B. 3~: Wechsel trockenheit, 7~: Wechselfeuchte oder 9~: Wechsellässe zeigend)																																																					
=	Überschwemmungszeiger , auf mehr oder minder regelmäßig überschwemmten Böden																																																					
<p>R REAKTIONS-ZAHL*</p> <table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>Starksäurezeiger, niemals auf schwach sauren bis alkalischen Böden vorkommend</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>zwischen 1 und 3 stehend</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Säurezeiger, Schwerpunkt auf sauren Böden, ausnahmsweise bis in den neutralen Bereich</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>zwischen 3 und 5 stehend</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Mäßigsäurezeiger, auf stark sauren wie auf neutralen bis alkalischen Böden selten</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>zwischen 5 und 7 stehend</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Schwachsäure- bis Schwachbasenzeiger, niemals auf stark sauren Böden</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>zwischen 7 und 9 stehend, d. h. meist auf Kalk weisend</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Basen- und Kalkzeiger, stets auf kalkreichen Böden</td> </tr> </table>	1	Starksäurezeiger , niemals auf schwach sauren bis alkalischen Böden vorkommend	2	zwischen 1 und 3 stehend	3	Säurezeiger , Schwerpunkt auf sauren Böden, ausnahmsweise bis in den neutralen Bereich	4	zwischen 3 und 5 stehend	5	Mäßigsäurezeiger , auf stark sauren wie auf neutralen bis alkalischen Böden selten	6	zwischen 5 und 7 stehend	7	Schwachsäure- bis Schwachbasenzeiger , niemals auf stark sauren Böden	8	zwischen 7 und 9 stehend, d. h. meist auf Kalk weisend	9	Basen- und Kalkzeiger , stets auf kalkreichen Böden	<p>N STICKSTOFF-/NÄHRSTOFF-ZAHL</p> <table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>stickstoffärmste Standorte anzeigend</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>zwischen 1 und 3 stehend</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>an stickstoffarmen Standorten häufiger als an mittelmäßigen und nur ausnahmsweise an reicheren</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>zwischen 3 und 5 stehend</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>mäßig stickstoffreiche Standorte anzeigend, an armen und reichen seltener</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>zwischen 5 und 7 stehend</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>an stickstoffreichen Standorten häufiger als an mittelmäßigen und nur ausnahmsweise an ärmeren</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>ausgesprochener Stickstoffzeiger</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>an übermäßig stickstoffreichen Standorten konzentriert (Viehlägerpflanze, Verschmutzungszeiger)</td> </tr> </table>	1	stickstoffärmste Standorte anzeigend	2	zwischen 1 und 3 stehend	3	an stickstoffarmen Standorten häufiger als an mittelmäßigen und nur ausnahmsweise an reicheren	4	zwischen 3 und 5 stehend	5	mäßig stickstoffreiche Standorte anzeigend, an armen und reichen seltener	6	zwischen 5 und 7 stehend	7	an stickstoffreichen Standorten häufiger als an mittelmäßigen und nur ausnahmsweise an ärmeren	8	ausgesprochener Stickstoffzeiger	9	an übermäßig stickstoffreichen Standorten konzentriert (Viehlägerpflanze, Verschmutzungszeiger)																	
1	Starksäurezeiger , niemals auf schwach sauren bis alkalischen Böden vorkommend																																																					
2	zwischen 1 und 3 stehend																																																					
3	Säurezeiger , Schwerpunkt auf sauren Böden, ausnahmsweise bis in den neutralen Bereich																																																					
4	zwischen 3 und 5 stehend																																																					
5	Mäßigsäurezeiger , auf stark sauren wie auf neutralen bis alkalischen Böden selten																																																					
6	zwischen 5 und 7 stehend																																																					
7	Schwachsäure- bis Schwachbasenzeiger , niemals auf stark sauren Böden																																																					
8	zwischen 7 und 9 stehend, d. h. meist auf Kalk weisend																																																					
9	Basen- und Kalkzeiger , stets auf kalkreichen Böden																																																					
1	stickstoffärmste Standorte anzeigend																																																					
2	zwischen 1 und 3 stehend																																																					
3	an stickstoffarmen Standorten häufiger als an mittelmäßigen und nur ausnahmsweise an reicheren																																																					
4	zwischen 3 und 5 stehend																																																					
5	mäßig stickstoffreiche Standorte anzeigend, an armen und reichen seltener																																																					
6	zwischen 5 und 7 stehend																																																					
7	an stickstoffreichen Standorten häufiger als an mittelmäßigen und nur ausnahmsweise an ärmeren																																																					
8	ausgesprochener Stickstoffzeiger																																																					
9	an übermäßig stickstoffreichen Standorten konzentriert (Viehlägerpflanze, Verschmutzungszeiger)																																																					

*) nicht pH-Wert!

**) nicht Nitrat-Wert!

Aus ELLENBERG/LEUCHSCHNER, Vegetation Mitteleuropas mit den Alpen (Zusatzmaterial), Ulmer-Verlag

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
L Lichtzahl	Tief-schatten		Schat-ten		Halb-schatte-n		Halb-licht	Licht	Volllicht
T Temperaturzahl	kalt		kühl		mäßig warm		warm		extrem warm
F Feuchtezahl	stark trocken		trocken		frisch		feucht		nass
R Reaktionszahl	stark sauer		sauer		mäßig sauer		schwach sauer bis basisch		basisch
K Kontinentalität	euozea-nisch	ozea-nisch		suboze-anisch	inter-mediär	subkon-tinental		konti-nental	eukon-tinental
N Nährstoffzahl	Sehr N-arm		N-arm		Mäßig N-reich		N-reich	N-Zeiger	Über-mäßig N-reich

Aus CULMSEE/BECK, Ellenberg Indicator Values in Juice 6.5,

www.geobotanik.org/culmsee/dokumente/juice_EIV.pdf