

## Bestimmungsschlüssel *Pinus*

Hier die wichtigsten für uns

2 nadelige Kiefern	<i>Pinus sylvestris</i> Gewöhnliche Waldkiefer <i>Pinus nigra</i> Schwarzkiefer <i>Pinus mugo</i> Latsche oder Bergkiefer
3 nadelige Kiefern	<i>Pinus ponderosa</i> Gelb-Kiefer <i>Pinus jeffreyi</i>
5 nadelige Kiefern	<i>Pinus cembra</i> Zirbel-Kiefer oder Arve <i>Pinus wallichiana</i> Tränenkiefer <i>Pinus strobus</i> Weymouth-Kiefer

<b>1</b>	Nadel zu 5 in Kurztrieben	<b>2</b>
-	Nadel zu 2 oder drei in Kurztrieben	<b>8</b>
<b>2</b>	Nadelscheiden im ersten Jahr ganz abfallend	<b>3</b>
-	Nadelscheiden im ersten Jahr nicht abfallend, als schmale, zurückgerollte Lappen bis zum vierten Jahr verbleibend, Nadeln mit weißen Harzkörnchen, 3 - 4 cm lang	<b><i>P. aristata</i> Grannenk.</b>
<b>3</b>	Diesjährige Zweige völlig kahl	<b>4</b>
-	Diesjährige Zweige behaart (Lupe!)	<b>6</b>
<b>4</b>	Nadeln im Mittel 10 - 18 cm lang, +/- schlaff hängend, Zweige hellgelb-braun, einzelne Nadeln im unteren Drittel geknickt  	<b><i>P. wallichiana</i> Tränenk.</b>
-	Nadeln im Mittel unter 10 cm lang, nicht hängend	<b>5</b>
<b>5</b>	Junge Zweige kräftig, 3 - 4 mm dick, kahl, grünlich, Nadeln dichtstehend, ziemlich steif, mehr oder weniger dem Zweig	<b><i>P. peuce</i> Mazedonische</b>

	angedrückt	<b>Kiefer</b>
-	Junge Zweige sehr dünn, bis zum dritten Jahr kaum über 2 - 3 mm dick, gelegentlich auch behaart, Nadeln weich, im Querschnitt dreieckig, an den Zweigenden pinselartig gehäuft, nicht schlaff hängend, 6 - 8 cm lang	<b><i>P. strobus</i></b> <b>Weymouthsk.,</b> <b>Strobe</b>
<b>6</b>	Nadeln 2 - 6 cm lang, im Mittel 5 cm, am Rande fein gesägt, gekrümmt, von blauweißer Farbe, Knospen eiförmig, 3 mm lang, harzlos	<b><i>P. parviflora</i></b> <b>Mädchenk.</b>
-	Nadeln im Mittel über 5 cm lang	<b>7</b>
<b>7</b>	Diesjährige Zweige sehr fein von ungleichmäßig kurzen Haaren besetzt, unmittelbar unter den Nadelbüscheln am deutlichsten, Nadeln 6 - 8 cm lang	<b><i>P. strobus</i></b> <b>Weymouthsk.,</b> <b>Strobe</b>
-	Diesjährige Zweige rot-gelbbraun, filzig behaart, Knospenschuppen mit breitem, weißem Hautrand und schmalem, braunem Mittelstreifen, die Spitze meist frei, Nadeln dem Zweig mehr oder weniger angedrückt, sehr dicht stehend, am Rande schwach gesägt, 6 - 10 cm lang, dünn (nur 1 mm breit), am Rande, außer der Nadelspitze fein gesägt, im Querschnitt dreieckig	<b><i>P. cembra</i></b> <b>Zirbelk.</b> <b>Arve</b>
<b>8</b>	Nadeln vorwiegend zu 3	<b>9</b>
-	Nadeln zu 2, nur ausnahmsweise zu 3	<b>11</b>
<b>9</b>	Nadelscheiden im ersten oder zweiten Jahr ganz abfallend, Nadeln 5 - 10 cm lang, 2 mm breit, sehr steif, auf dem Rücken wenig gerundet, Nadelbüschel entfernt stehend, junge Zweige gelbgrün, Stamm älterer Bäume ähnlich <i>Platanus</i>	<b><i>P. bungeana</i></b> <b>Bungesk.</b>
-	Nadelscheiden bleibend, röhrenförmig, Nadeln auffallend lang (10 - 25 cm), bis 1,5 mm breit, Kurztriebe ziemlich dicht und an der jüngeren Triebhälfte gehäuft stehend	<b>10</b>
<b>10</b>	Junge Zweige braun bis rotbraun oder grünlich, nicht bereift, Nadeln dunkel-grün glänzend, 12 - 25 cm lang, Knospen mit dicht anliegenden rotbraunen Schuppen, länglich zylindrisch, bis 2 cm lang, harzig	<b><i>P. ponderosa</i></b> <b>Gelbk.</b>
-	Junge Triebe gelbbraun, kahl, Kn. zylindrisch, 12 - 18 mm lang, kurz zugespitzt, nicht harzig, Nadeln zu 3, mitunter zu 2, sehr dicht	<b><i>P. radiata</i></b> <b>Montereyk.</b>

	stehend, 10 - 14 mm lang, ziemlich dünn mit scharfer Spitze, auffallend frischgrün, Scheiden 8 - 12 mm lang, bleibend	
-	Junge Zweige weißblau bereift ,Schnittfläche nach Orangen duftend, Nadeln graugrün, nicht glänzend, 15 - 25 cm lang, bis 1,5 mm breit, Knospen harzlos	<b><i>P. jeffreyi</i> Jeffreysk.</b>
<b>11</b>	Nadeln im Mittel höchstens 7 cm lang	<b>14</b>
-	Nadeln im Mittel über 7 cm lang	<b>12</b>
<b>12</b>	Knospen +/- stark verharzt, Nadelscheiden 10 - 12 mm lang, bleibend, Nadeln dunkelgrün oder graugrün, 8 - 15 cm lang. Stamm schwarzgrau, tiefrissige Borke, Knospenschuppen nicht sichtbar	<b><i>P. nigra</i> Schwarzk.</b>
-	Knospen völlig harzlos, Nadeln 6 - -10 cm lang	<b>13</b>
<b>13</b>	Nadeln an den Zweigenden nicht pinselartig gehäuft, meist zum Zweig gekrümmt, 6 - 9 cm lang, junge Triebe meist bereift, im zweiten Jahr braun werdend	<b><i>P. heldreichii</i> Panzerk.</b>
-	Nadeln an den Zweigenden pinselartig gehäuft, junge Triebe grauweiß, nach dem Abfallen schlangenhautartig gefeldert durch die sehr eng stehenden Blattkissen	<b><i>P. leucodermis</i> Schlangenhautk.</b>
<b>14</b>	Junge Zweige +/- blauweiß bereift	<b>18</b>
-	Junge Zweige nicht bereift	<b>15</b>
<b>15</b>	Nadelscheide grau ,Nadeln blaugrün bis silbergrau, oft hin und her gekrümmt, locker stehend, 4 - 7 cm lang, im Querschnitt halbmondförmig, bis 2 mm breit, Knospen rötlich-braun, selten harzig.	<b><i>P. silvestris</i> Gem. Kiefer</b>
-	Nadeln hell- oder dunkelgrün, nicht blaugrün	<b>16</b>
<b>16</b>	Nadelscheiden schwärzlich, Nadeln dunkelgrün, nicht oder nur wenig gedreht, 2 - 8 cm lang, im Querschnitt halbkreisförmig, sehr dicht stehend, dem Zweige zu gekrümmt, Knospen braun, stark harzig, sehr veränderlich wegen zahlreicher Varietäten	<b><i>P. mugo</i> Latsche, Bergk.</b>
-	Nadelscheiden wenigstens am Grunde bräunlich, 4 - 5 mm lang, meist früh zerfetzt, Nadeln dunkelgrün oder gelblichgrün und +/- um die eigene Achse gedreht, Zweige oft auffällig hin- und hergebogen	<b>17</b>
<b>17</b>	Nadeln etwa 1,5 mm breit, 3 - 6 cm lang ziemlich dicht stehend, dunkelgrün, stark um die eigene Achse gedreht	<b><i>P. contorta</i> Drehk.</b>

-	Nadeln 2 mm breit, 3 - 8 cm lang, stark gedreht, gelbgrün, steif	<b><i>P. contorta</i> var. <i>murrayana</i></b>
<b>18</b>	Nadeln bläulichgrün, 6 - 11 cm lang, weich, Jahrestriebe einknotig, junge Zweige grün	<b><i>P. densiflora</i> Jap. Rotk.</b>
-	Nadeln dunkel- oder hellgrün, bis 7 cm lang, Jahrestriebe wenigstens an den Haupttrieben mehrknotig	<b>19</b>
<b>19</b>	Junge Zweige meist sehr wenig bereift, Nadeln dunkelgrün oder gelbgrün, meist +/- um die eigene Achse gedreht	<b>17</b>
-	Junge Zweige stark bereift, Nadelbüschel locker stehend, Nadeln dunkelgrün, sehr aromatisch duftend, 4 - 5 cm lang, steif abstehend	<b><i>P. virginiana</i> Jerseyk.</b>

## Zusammenfassung der prüfungsrelevanten Pinus Arten

	Art	Zweige	Knospen	Nadeln Länge / Ansatz	Nadel- scheide
2 nadlige Kiefern	<i>Pinus sylvestris</i> Gewöhnliche Waldkiefer			3 - 7 cm	grau, bleibend
	<i>Pinus nigra</i> Schwarzkiefer			8 – 16 cm	dunkelgrau, bleibend
	<i>Pinus mugo</i> Latsche oder Bergkiefer			3 – 4 cm	graubraun
5 nadlige Kiefern	<i>Pinus cembra</i> Zirbel-Kiefer oder Arve	Junge Z. dicht filzig behaart	8 – 10 mm lang	stumpfwinkliger Ansatz der N.	nach einem Jahr abfallend
	<i>Pinus strobus</i> Weymouth-Kiefer	Junge Z. spärlich behaart	< 7 mm lang	spitzwinkliger Ansatz der N	im 1. Jahr abfallend