

**TABLE 4.** Atom positions\* for amphiboles in the series potassium-richterite--tremolite

		Kr <sub>100</sub>	Kr <sub>80</sub>	Kr <sub>60</sub>	Kr <sub>40</sub>	Kr <sub>20</sub>	Kr <sub>0</sub>
O1	x	0.1070(14)	0.1116(16)	0.1160(17)	0.1147(23)	0.1204(32)	0.1165(38)
	y	0.0881(07)	0.0885(08)	0.0891(09)	0.0884(11)	0.0915(16)	0.0890(15)
	z	0.2143(29)	0.2177(30)	0.2260(33)	0.2217(40)	0.2188(66)	0.2134(48)
O2	x	0.1148(17)	0.1077(19)	0.0981(09)	0.1041(27)	0.1078(38)	0.1119(34)
	y	0.1714(07)	0.1716(08)	0.1731(09)	0.1703(11)	0.1697(16)	0.1734(17)
	z	0.7184(31)	0.7229(32)	0.7112(33)	0.7185(40)	0.7199(62)	0.7196(46)
O3	x	0.1079(19)	0.1073(18)	0.1065(19)	0.1050(24)	0.1055(38)	0.1144(36)
	y	0	0	0	0	0	0
	z	0.7231(45)	0.7160(45)	0.7131(48)	0.7163(57)	0.7350(83)	0.7119(71)
O4	x	0.3554(17)	0.3534(16)	0.3543(17)	0.3529(23)	0.3580(32)	0.3632(27)
	y	0.2484(07)	0.2483(07)	0.2493(09)	0.2493(10)	0.2500(15)	0.2469(14)
	z	0.7866(40)	0.7854(40)	0.7914(43)	0.7801(51)	0.7860(81)	0.7855(56)
O5	x	0.3343(18)	0.3364(18)	0.3370(22)	0.3389(28)	0.3340(41)	0.3459(37)
	y	0.1300(07)	0.1296(07)	0.1300(08)	0.1302(10)	0.1318(14)	0.1357(17)
	z	0.0954(36)	0.0904(36)	0.0889(40)	0.0895(48)	0.0756(72)	0.0888(59)
O6	x	0.3402(17)	0.3369(18)	0.3360(21)	0.3366(26)	0.3409(39)	0.3408(39)
	y	0.1159(07)	0.1139(08)	0.1149(08)	0.1150(10)	0.1166(15)	0.1180(16)
	z	0.6018(35)	0.5994(35)	0.5942(39)	0.5980(48)	0.5923(73)	0.5889(68)

*more*

TABLE 4. cont.

		Kr <sub>100</sub>	Kr <sub>80</sub>	Kr <sub>60</sub>	Kr <sub>40</sub>	Kr <sub>20</sub>	Kr <sub>0</sub>
O7	x	0.3267(21)	0.3321(20)	0.3323(23)	0.3330(28)	0.3295(41)	0.3461(41)
	y	0	0	0	0	0	0
	z	0.3046(50)	0.3122(48)	0.2995(52)	0.3057(63)	0.2875(91)	0.2807(76)
T1	x	0.2756(08)	0.2786(09)	0.2813(10)	0.2784(13)	0.2787(18)	0.2833(22)
	y	0.0859(04)	0.0855(04)	0.0844(04)	0.0847(05)	0.0849(08)	0.0845(8)
	z	0.3014(17)	0.3007(19)	0.2992(19)	0.2986(24)	0.3016(37)	0.2974(37)
T2	x	0.2844(09)	0.2819(10)	0.2799(11)	0.2839(16)	0.2833(22)	0.2846(23)
	y	0.1710(04)	0.1700(04)	0.1696(05)	0.1701(06)	0.1697(08)	0.1723(8)
	z	0.8016(17)	0.8021(18)	0.7975(21)	0.8008(27)	0.8017(42)	0.8004(36)
M1	x	0	0	0	0	0	0
	y	0.0900(06)	0.0900(07)	0.0884(08)	0.0874(10)	0.0877(15)	0.0847(14)
	z	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
M2	x	0	0	0	0	0	0
	y	0.1799(07)	0.1791(07)	0.1788(08)	0.1793(09)	0.1794(14)	0.1782(14)
	z	0	0	0	0	0	0
M3	x	0	0	0	0	0	0
	y	0	0	0	0	0	0
	z	0	0	0	0	0	0

TABLE 4. cont.

		Kr <sub>100</sub>	Kr <sub>80</sub>	Kr <sub>60</sub>	Kr <sub>40</sub>	Kr <sub>20</sub>	Kr <sub>0</sub>
M4	x	0	0	0	0	0	0
	y	0.2761(05)	0.2749(05)	0.2755(06)	0.2761(07)	0.2768(09)	0.2738(8)
	z	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Am	x	0.0188(26)	0.015(04)	0.013(06)	0.010(14)	-0.005(12)	-
	y	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	-
	z	0.0306(71)	0.029(10)	0.037(13)	0.022(35)	-0.075(24)	-

\* T1 = T2 = Si; M1 = M2 = M3 = Mg; M4 = (Ca,Na); Am = (□,K).